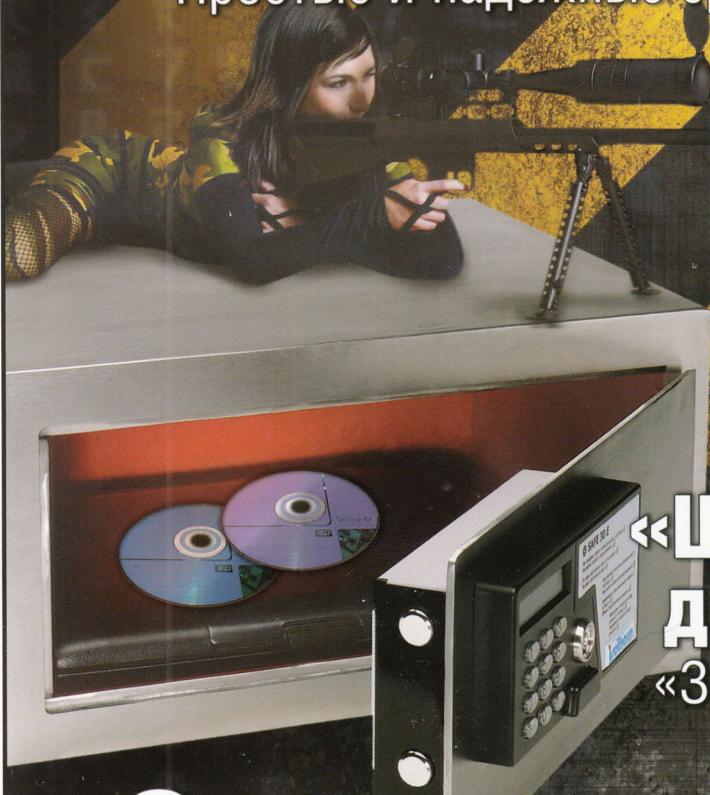


ПРАКТИКА БЕЗОПАСНОСТИ



Простые и надежные средства защиты ПК



Время
ультрабуков

Мобильные ПК
нового поколения

«Шестисотый»
для народа
«Зеркалка» от Canon

«Окна» налегке

Перевод Windows в «игровой» режим



Лазерные МФУ



Ноутбуки 17"



DVD-9



Защитные пакеты от ESET и Dr.Web

Мультимедийное издание «Тициан»

Аудиогид по Хельсинки и Таллину

Аудиокнига «Сон смешного человека»



ОПЕРАЦИЯ «Ы»

Есть темы условно-позитивные, например ~~и во и раки~~ всевозможные развлечения с помощью компьютера. А есть условно-негативные, такие как безопасность. Вроде и надо бы, но скучно до первого краха системы и не всегда хочется. Поэтому, чтобы перед серьезными делами смирииться с неизбежностью зарядиться хорошим настроением, давайте поговорим о чем-нибудь более веселом, например о мобильных играх.

Конечно, ~~с ерхом пополам~~ можно играть и на современных смартфонах. Но особенно все стало хорошо с появлением планшетов на платформе nVidia Tegra 2, которая на сегодняшний день является практически стандартом для этого вида мобильных устройств. Именно на данной платформе планшетные игры достигли качества консольных и подходят теперь не только для убивания времени, но и могут ~~вызывают зависимость~~ серьезно потешить эстетические чувства. В общем, ~~я конкретно заинтересован в нескольких таких устройствах~~ если кто еще не видел, обязательно посмотрите, как выглядит наступившее будущее. Впрочем, о планшетах ~~на андроиде~~, который наше все, во всем их многообразии мы поговорим в следующем номере, не пропустите.

Что же касается безопасности, которая является темой этого номера, то тут просто нужно не рассуждая действовать по схеме из фильма «Операция «Ы»:

- А может, не надо?
- Надо, Федя, надо.



С наилучшими пожеланиями,
главный редактор Hard'n'Soft
Андрей Кокоуров



НОВОСТИ НАУКИ

4

НОВОСТИ БИЗНЕСА

6

Время ультрабуков

10

Репортаж с международного форума для разработчиков IDF 2011

НОВОСТИ ИТ-ИНДУСТРИИ

14

НОВОСТИ МОБИЛЬНОЙ

СВЯЗИ

17

ЛУЧШИЕ НОВИНКИ

МЕСЯЦА

18

НОВИНКИ ЖЕЛЕЗА

19

ТЕСТ: НОВЫЕ ПРОДУКТЫ

Хаб Лайфович

24

Многофункциональный медиаплеер Western Digital TV Live Hub

ТЕСТ

Монолазерная эволюция

36

Выбираем недорогой монохромный лазерный МФУ

Жизнь на чемоданах как она есть

44

Тестируем ноутбуки, предназначенные для замены ПК



ПРОГРАММЫ

НОВИНКИ СОФТА

72

Обзор бесплатных программ

74

«Окна» налегке

76

Перевод Windows в «игровой» режим

Мятная роса

80

Дистрибутив Linux Mint 9 Rosinka

Обзор программ для КПК

82

Обзор программ для Linux и не только

83

Подарки на диске Hard'n'Soft

84

Диски мультимедиа

85

Аудиокниги

86

ВИДЕОИСКАТЕЛЬ

88

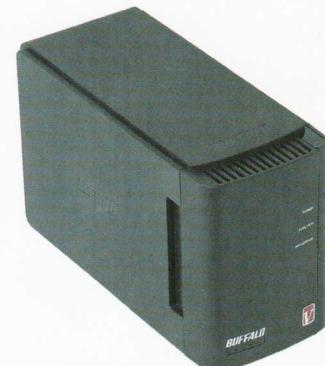
Путеводитель по трэш-кинематографу

Игры на диске Hard'n'Soft

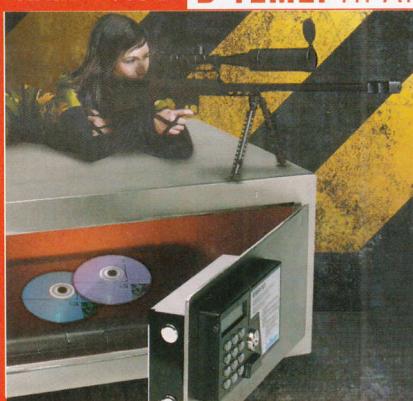
90

Новости Интернета

92



HARD'n'SOFT В ТЕМЕ: ПРАКТИКА БЕЗОПАСНОСТИ



Контрольная работа

54

Тест программ контентной фильтрации и самозащиты

Free секьюрити

62

Бесплатные пакеты безопасности ПК

Одноразовые антивирусы

66

Обзор антивирусных сканеров

<Робот> в опасности?

70

Интервью с управляющим продажами в ритейле антивирусной компании G Data Software в России и СНГ Романом Карасем

ЧИТАЙТЕ В БЛИЖАЙШЕМ НОМЕРЕ ЖУРНАЛА

● Есть ли жизнь на планшете

Выбираем и обустраиваем планшетный компьютер

● Сказ о печке и трех комбайнах

Тестирование внешних приводов Blu-Ray

● Плеер для Достоевского

Электронные книги до 6 тыс. рублей

● Маленький, да удаленький!

Тестирование современных неттопов

● Призрак бродит по компьютеру

Эмуляторы цифровых устройств

● Офис в папке

Планшет для деловой работы

● На нашем DVD-9:

- аудиоверсии сказок М.Е. Салтыкова-Щедрина «Либерал» и «Медведь на воеводстве», а также рассказа А.П. Чехова «Шведская спичка»
- PDF-вариант книги Ч. Уильямса «Энциклопедия китайских символов и мотивов искусства» в переводе С. Федорова

www.hardnsoft.ru

ASUS рекомендует Windows® 7.



ВЫХОД В 3D-ИЗМЕРЕНИЕ

Почувствуйте новую реальность с ASUS ROG G53Sw

Стильный и по-геймерски агрессивный ноутбук ASUS G53Sw перенесет вас в новую реальность, изменив представление об играх. Подлинная операционная система Windows® 7 Домашняя расширенная, процессор Intel® Core™ i7 второго поколения, видеокарта NVIDIA GTX 460M с 1,5 ГБ видеопамяти, а также современная технология стереоскопического изображения – это все, что нужно, чтобы получить максимум удовольствия от современных компьютерных игр. Ноутбук ASUS G53Sw – идеальная мобильная 3D-платформа!

Всемирная гарантия 2 года

Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999, 8-800-100-2787

www.asus.ru

www.asusnb.ru

Просто
как никогда



Windows 7



Дух инноваций • Путь к совершенству

Эксклюзивная сервисная программа ASUS Pick up & Return для ноутбуков серии G53. Специальные условия обслуживания для ноутбуков ASUS особых серий. Подробности на <http://www.asusnb.ru/PUR>

Товар сертифицирован, на правах рекламы.

Селенология

СЛЕДЫ НА ЛУНЕ



Следы деятельности астронавтов на Луне

Спутник «Лунар орбитер» провел фотографирование ряда мест высадки «Аполлонов». Для этого орбиту LRO на один месяц снизили над лунной поверхностью с обычных 50 км до 21, что позволило провести съемку с очень высоким разрешением. Сейчас аппарат снова возвращен к 50-км отметке.

В серии съемок, захватившей участки посадок Apollo 12, 14 и 17, удалось запечатлеть множество ранее ускользавших любопытных деталей. Мы видим, естественно, посадочную ступень, оставшуюся на Луне после старта взлетной кабины, а также

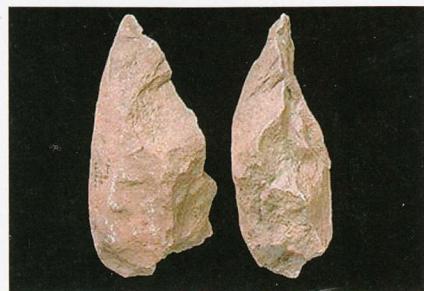


Surveyor 3 — посадочный аппарат, прилунившийся здесь в 1967 г. Цепочки следов показывают, насколько протяженными были прогулки астронавтов. Видно место посадки экипажа Apollo 14 (она состоялась в феврале 1971 г.). На снимке есть и ALSEP — набор оборудования для мониторинга окружающей среды и интерьера Луны, следы астронавтов, модуль Antares — посадочная ступень, с которой астронавты улетели на Землю. На других фото можно полюбоваться лунным автомобилем, использованным в 17-й экспедиции. Хорошо виден не только сам автомобиль, но и следы, оставленные им на лунной поверхности, а также научное оборудование, расставленное астронавтами вокруг посадочного модуля.

На ярком солнце также четко различимы светлые кабели, идущие от центрального блока ALSEP к паре удаленных датчиков.

Археология

САМЫЕ СТАРЫЕ ТОПОРЫ



Американские археологи обнаружили в Кении каменные топоры, возраст которых оказался равен 1,76 млн лет, что на 350 тыс. лет старше, чем у известных каменных инструментов. Их появление обычно ассоциируют с человеком прямоходящим (*homo erectus*), появившимся около 1,8 млн лет назад, и ашельской культурой. До сих пор самые старые изделия этой культуры имели возраст «всего» в 1,4 млн лет. Теперь начало сложной обработки камня человеком следует перенести в более отдаленное прошлое.

Важно, что рядом с этими топорами нашли и более примитивные орудия, относящиеся к предшествующей олдувайской культуре. Их изготавливали менее развитый человек умелый (*homo habilis*). Оба вида частично пересекались во времени и географии распространения.

Получается, что две разные традиции обработки камня какое-то время существовали буквально бок о бок и эти орудия использовались одновременно. Это значит, что 1,76 млн лет назад в

Африке существовали группы развитых людей с разными традициями обработки камня.

Это предположение антропологов помогает объяснить некоторые загадки, связанные с выходом человека из Африки. На стоянках в Евразии ученыые или не находят никаких инструментов, или, что бывает гораздо чаще, обнаруживают инструменты олдувайской культуры. Соответственно, считалось, что более примитивные виды людей, нежели человек прямоходящий, покинули Африку первыми и начали широко расселяться по Евразии. Нынешняя находка показывает, что пионером все же мог быть и *homo erectus*, интеллектуально и психически более приспособленный к миграции. Просто почему-то его первые представители, покинувшие Черный континент, не несли ашельские топоры и рубила, хотя они технологически более совершенны, чем грубые топоры, произведенные человеком ранее.

Астрономия

ЭТО УЖЕ ПОЧТИ ЗЕМЛЯ

Ученые только что пополнили список планет, потенциально пригодных для жизни вне Солнечной системы. Новый каменистый землеподобный мир кружит вокруг оранжевого карлика на расстоянии в 36 световых лет от нас в созвездии Паруса. И по размерам, и по условиям жизни эта планета удивительно напоминает нашу. Сила тяжести на ее поверхности всего в 1,4 раза выше земной, а главное — там с большой долей вероятности может быть жидккая вода. По массе она как 3,6 Земли и, по-видимому, несколько крупнее нашего мира.



Планета, похожая на Землю

Астрофизики считают, что умеренная облачность, закрывающая 50% поверхности планеты (для сравнения, средний показатель Земли — 60%), отражала бы в космос достаточно энергии, чтобы на ее поверхности установилась более-менее комфортная температура, позволяющая существовать жидкой воде.

Сами облака тоже предполагаются водяные, а атмосфера планеты — сходная с земной, то есть азотно-кислородная. Но это всего лишь догадки, основан-

ные на расположении новой сверхземли относительно своего светила, массе новоиспеченного мира и известных нам закономерностях в формировании планет.

Есть еще два фактора, говорящие в пользу потенциальной обитаемости планеты HD85512b. У нее почти круговая орбита (следовательно, стабильный климат) и большой возраст (5,6 млрд лет), в отличие от нашей Солнечной системы (около 4,6 млрд лет), чего вполне достаточно, чтобы развились жизни. Если мысленно поместить HD85512b в нашу систему, она расположилась бы чуть дальше от Солнца, чем Венера, но ближе к нему, чем Земля.

Федор Капица

Сила цвета для успеха вашего бизнеса

«Конверс» – рост компании вместе с оборудованием Canon



Потелов Максим

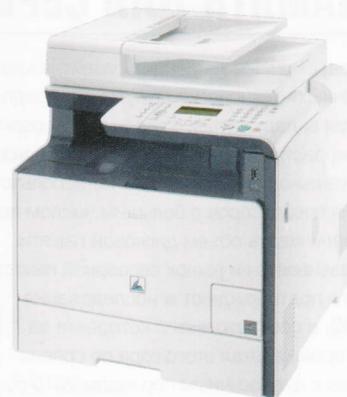
Начальник отдела управления товарными группами
Компании ООО «Конверс»

Компания ООО «Конверс» была образована в 1993 году. Изначально мы импортировали офисную технику Canon на территорию Российской Федерации. В 1995 году в России открылось представительство компании Canon, и с тех пор «Конверс» является первым официальным дистрибутором Canon, чем мы очень гордимся. На протяжении вот уже 16 лет «Конверс» и Canon нераздельно работают бок о бок. Сейчас наша компания сконцентрировала усилия на продаже фототехники и фотоаксессуаров – цифровых компактных и зеркальных камер Canon.

Поскольку компания расширяется и растет, у нас возникла необходимость в покупке многофункциональных лазерных устройств, как черно-белых, так и цветных. Мы выбрали

лазерные МФУ Canon ради целого ряда функций, которые нам очень нравятся: они компактные, не только печатают, но и копируют, в некоторых моделях есть встроенный факс. Это очень удобно – ведь мы работаем с регионами, где людям часто удобнее принять документы по факсу. Кроме того, эти устройства позволяют простым нажатием кнопки отправить копируемый документ на адрес электронной почты в формате pdf, без дополнительного процесса сканирования. МФУ Canon делают все очень быстро и просто, без лишних манипуляций, экономят много времени. Этим они нам и нравятся!

Цветное устройство Canon i-SENSYS MF8030Cn мы приобрели специально для отдела маркетинга по продукции. У нас много клиентов, и мы готовим много презентаций. Очень важно показать красивую презентацию в цвете. Тонера хватает надолго, и это очень помогает в текущей работе. Для отдела продаж, где большой документооборот, объем тонера – тоже вещь немаловажная. Мы очень довольны работой с Canon!



Цветное лазерное
многофункциональное устройство
Canon i-SENSYS MF8330Cdn

Струйная печать



Лазерная печать



Широкоформатная печать



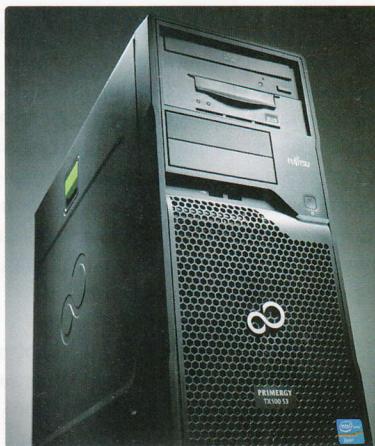
Canon

www.canon.ru

Fujitsu пополнила линейку серверов начального уровня

ДОСТУПНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ SMB

Два новых сервера линейки Primergy от компании Fujitsu — это решения начального уровня для SMB-компаний. Обе модели, TX100 S3 Standard и TX100 S3 Core Edition, энергоэффективны, отличаются простотой управления и настройки. Они базируются на процессорах Intel Xeon E3, которые сравнительно недавно появились на



рынке, и комплектуются оперативной памятью объемом до 32 Гбайт. Первая модель наилучшим образом подходит для построения файловых хранилищ, серверов печати и офисных приложений, веб-серверов. Она работает под управлением ОС Microsoft Windows Small Business Server Essentials 2011 и снабжена батареей для резервного питания. Вторая интересна тем, что поддерживает бесконсольную технологию headless для администрирования ИТ-инфраструктуры. Проще говоря, подключив к Core Edition монитор, клавиатуру и мышь, достаточно легко настроить сервер. Аналогичные возможности,

Fujitsu Primergy TX100 S3

К слову, доступны и через поддерживаемый ОС протокол Remote

Desktop для доступа к Рабочему столу через Сеть. Эта модель сервера комплектуется Microsoft Windows 2008 R2 Foundation и набором фирменных утилит, предназначенных для диагностики и восстановления системы при сбоях.

Epson выпустила экономичный бизнес-принтер

ПЕЧАТЬ БЕЗ КАРТРИДЖЕЙ

Для больших и маленьких компаний крайне важным показателем любого ИТ-решения, помимо его первоначальной стоимости, является еще и стоимость владения, ведь дешевый девайс может требовать существенных затрат на расходные материалы, и наоборот, продукт дорогой, а потребляет мало. Новый принтер Epson L100 с четырехцветной печатью — это золотая середина. Стоимость отпечатков рекордно низкая благодаря тому, что в нем не используются картриджи. Вместо них девайс оснащен встроенными емкостями для чернил. Основные области применения L100 — небольшие офисы, школы, университеты и т.п. Как и в других принтерах Epson, в новинке применяется технология печати Epson Micro Piezo. Устройство комплектуется четырьмя контейнерами с чернилами, позволяющими распечатать до 6,5 тыс. цветных документов формата А4, и двумя контейнерами с черными чернилами для печати 4 тыс. черно-белых листов того же формата. Цена первых обходится в 0,2 руб. за страницу, а вторых — около 0,07 руб. Остается добавить, что принтер достаточно компактен и надежен, а за счет оригинальной конструкции контейнеры с чернилами не протекают даже при переноске.

Apacer выпустила модуль памяти LRDIMM

ПАМЯТЬ ДЛЯ СЕРВЕРОВ

Современные тенденции развития «облачных» технологий вынуждают предприятия вкладываться в развитие серверной инфраструктуры — наращивать производительность системы за счет использования процессоров с большим числом ядер, увеличивать объем дисковой памяти.

Развивается и рынок серверной памяти. Это подтверждают и исследования IDC, в соответствии с которыми за второй квартал этого года по сравнению с аналогичным периодом 2010-го спрос на серверы увеличился почти

на 18%. Модуль памяти высокой емкости (до 16 Гбайт) DDR3-1333 LRDIMM от Apacer характеризуется низкой нагрузкой на шину. Он стал на треть быстрее, рассчитан на стандартное для DDR3 напряжение 1,5 В, хотя может работать и при пониженном напряжении (1,35 В).

Серверный модуль памяти



Маршрутизатор Cisco ASR 9000 поддерживает мобильные сервисы

МОБИЛИЗАЦИЯ CISCO

Компания Cisco объявила о выходе трех новых решений в линейке маршрутизаторов для граничных сетей Cisco ASR 9000 — благодаря этому упростится доступ к мобильному Интернету с компактных гаджетов, включая смартфоны и планшетники. Представленные в сентябре платформы базируются на технологии сетевой виртуализации Cisco nV (Network Virtualization), совмещающей граничные и агрегационные сетевые уровни с уровнем доступа в рамках единой системы. За счет этого увеличивается сетевая емкость, кроме того, становится возможным внедрение сервисов на базе протокола IPv6. В линейку входят сотовый маршрутизатор Cisco ASR 901 для мобильных сот 2G, 3G и 4G, унифицированный маршрутизатор Ethernet-доступа Cisco ASR 903 и компактный граничный маршрутизатор Cisco ASR 9001. Все модели обеспечивают простое управление услугами по методу plug-and-play и предоставляют единую систему управления Cisco Prime.

Сергей Лосев

Маршрутизаторы
Cisco ASR 9000



Samsung представила 55-дюймовую LED-панель

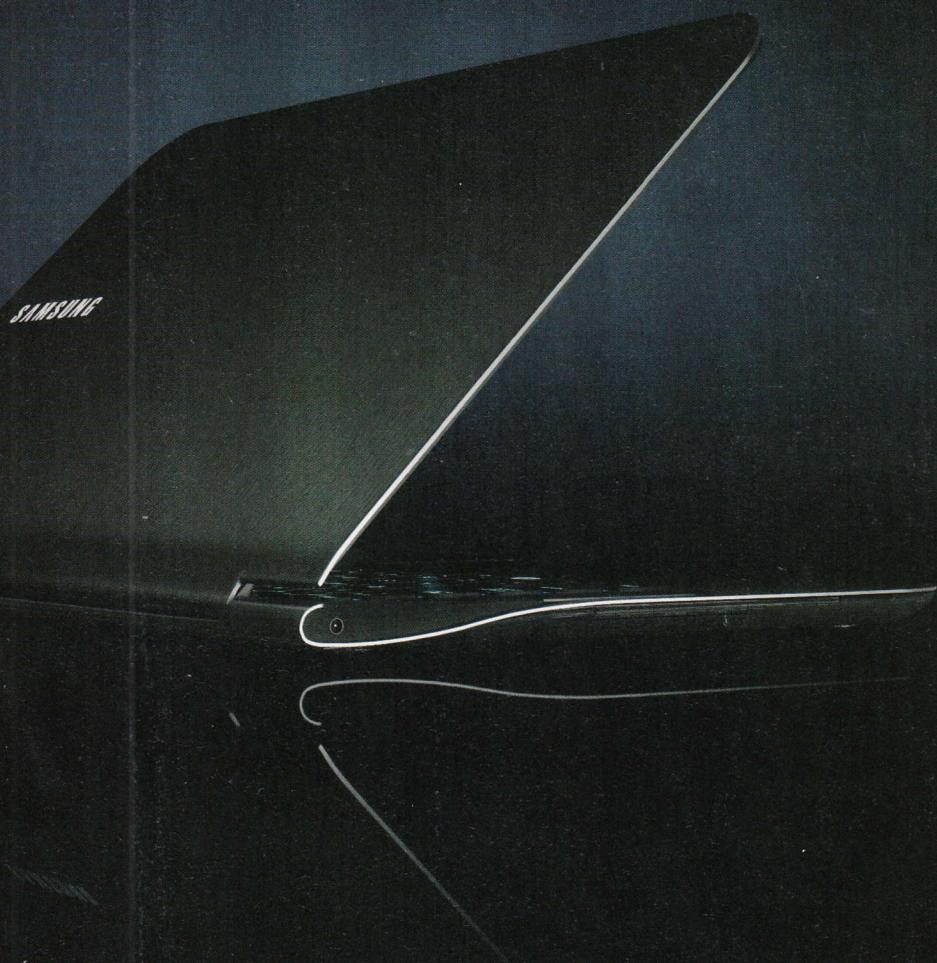
ПАНЕЛЬ ДЛЯ ВИДЕОСТЕН

Новая LED-панель Samsung UD55A с ультратонкой рамкой и диагональю экрана 55 дюймов служит для организации видеостен в диспетчерских, ситуационных центрах, университетах, на выставках и в других сферах, где необходима демонстрация крупных изображений. В новинке применена фирменная подсветка Direct LED: за счет расположения светодиодов непосредственно за матрицей картинка получается контрастной и равномерно яркой. Девайс поддерживает разрешение Full HD (1920 x 1080 точек), энергоэффективен (при максимальной нагрузке потребляет около 250 Вт) и довольно тонок (толщина дисплея около 9,6 см). LED-панелью можно управлять в удаленном режиме, например с компьютера. Устройство подключается к ПК при помощи кабеля с интерфейсами RJ45 или RS232. Оно также снабжено полным набором видеоинтерфейсов — D-Sub, HDMI, DVI-D и компонентным портом. Среди прочих особенностей — возможность обновления прошивки и набор программ для организации видеостен из группы дисплеев либо их произвольной комбинации.

SAMSUNG

Samsung рекомендует Windows® 7.

Всё серьёзно



Процессор Intel® Core™ i7 второго поколения...

Тонкий дюралюминиевый корпус...

Революционный экран SuperBright Plus *...

Ничего лишнего.

Ноутбук Samsung серии 9. Возможно, лучший ноутбук.

Samsung Notebook
SERIES 9

Intel, логотип Intel, Intel Inside, Intel Core и Core Inside являются товарными знаками корпорации Intel на территории США и других стран. Для получения дополнительной информации о рейтинге процессоров Intel посетите сайт www.intelrating.com.



* Супер Брайт Плюс

Умная производительность в своем лучшем воплощении. И это видно.

Единая служба поддержки: 8-800-555-55-55 (звонок по России бесплатный). www.samsung.com Товар сертифицирован. Реклама.

Цифровая система питания DIGI+

Компания ASUS предлагает пользователям своих продуктов технологии будущего уже сегодня, реализуя в целом ряде материнских плат ASUS цифровую систему питания.

Интеллектуальное питание

Цифровая система питания была впервые реализована специалистами ASUS в серверных материнских платах. После восторженного отклика со стороны обозревателей и пользователей она была перенесена на ряд материнских плат для настольных компьютеров. Отличаясь значительно улучшенными характеристиками по сравнению с аналоговыми системами, цифровой стабилизатор питания DIGI+ с возможностью высокоточной настройки является еще одним примером революционных инноваций, которыми славится компания ASUS, и задает новый стандарт для всех производителей материнских плат.

Цифровой стабилизатор питания DIGI+ не только соответствует спецификации Intel VRD 12, но и превосходит ее требования по своим параметрам. В его состав входит программируемый микрочип, позволяющий с максимальной точностью задать параметры всей системы питания, что способствует достижению высокой эффективности и четкой работы.

DIGI+ используется на современных платах ASUS совместно с двумя дополнительными интеллектуальными чипами, которые впервые были представлены в 2010 году. Это энергетический процессор, служащий для оптимизации энергопотребления компьютера, и TurboV-процессор, предназначенный для поддержки различных разгонных функций.

Стабильная работа

Преимущества DIGI+ становятся очевидными при сравнении с аналоговыми стабилизаторами напряжения. Несмотря на то, что последние долго эволюционировали, их возможности по точному управлению подаваемым на процессор напряжением все еще являются ограниченными. Цифровой же стабилизатор питания, наоборот, отличается высокой точностью и быстрым откликом на изменения в настройках.

С помощью цифрового стабилизатора питания DIGI+ можно задать напряжение процессора с примерно в два раза большей точностью, чем с помощью аналоговых. Это особенно важно при разгоне компьютера и позволяет полностью реализовать весь потенциал процессора. Для тонкой подстройки параметров системы питания можно воспользоваться настройками BIOS, либо запустить специальную программную утилиту.

Помимо возможности более точно задавать уровень напряжения процессора DIGI+ минимизирует потери энергии. DIGI+ отличается повышенным КПД по сравнению с аналоговыми стабилизаторами напряжения.

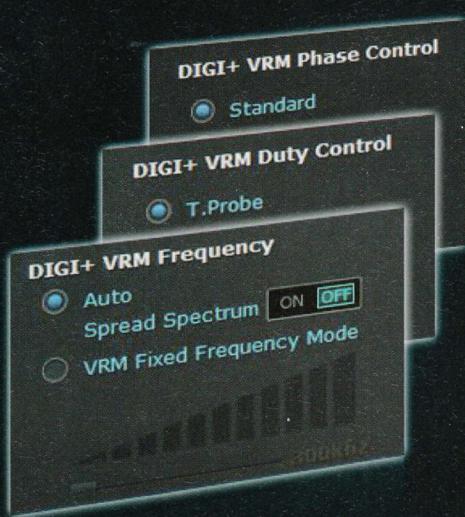
Низкий уровень электромагнитного излучения

Благодаря использованию режима работы с расширенным спектром сигнала, электромагнитное излучение, создаваемое цифровым стабилизатором питания DIGI+, уменьшается вдвое, что способствует стабильной работе компьютера и защите здоровья пользователей. DIGI+ также вносит свой вклад в охлаждение материнской платы. Нагрузка между отдельными фазами системы питания динамически изменяется таким образом, чтобы удерживать их температуру на минимальном уровне.



Эксклюзивные технологии материнских плат серии ASUS P8P67

Цифровой стабилизатор питания процессора DIGI+ и два интеллектуальных чипа используются на ряде моделей новой линейки материнских плат ASUS P8P67. В них также реализован целый спектр других инновационных функций, таких как встроенный Bluetooth-адаптер с оригинальным программным интерфейсом BT GO!, графическая система BIOS с поддержкой управления мышью и единый центр сервисных приложений AI Suite II. Пользователи, жаждущие высокой производительности и максимального удобства работы за компьютером, непременно оценят широкую функциональность новых плат ASUS!



Гарантия 3 года

Горячая линия ASUS: 8(495) 231-11-999

Материнские платы ASUS – самые награждаемые и покупаемые в мире.

Знакомимся с новыми материнскими платами на Z68

Поддержка LucidLogix Virtu и эксклюзивные инновации ASUS!

Z68 – чипсет с широкими возможностями

Выпуск нового чипсета Intel Z68 знаменует собой следующий этап в развитии процессоров Core i3, i5 и i7 второго поколения. Сочетая в себе технологии, реализованные в его предшественниках H67 и P67, с такими инновациями как Intel Smart Response, чипсет Z68 обеспечивает высокую производительность, энергоэффективность и широкие разгонные возможности. Кроме того, специально для процессоров Intel с микроархитектурой Sandy Bridge компания LucidLogix разработала программное обеспечение Virtu, которое служит для автоматического переключения между встроенным графическим ядром с поддержкой аппаратного ускорения перекодирования видео (Intel® Quick Sync Video) и дискретной видеокартой от Nvidia® или AMD®. Разумеется, при выборе материнской платы на базе чипсета Z68 стоит в первую очередь остановить свой взгляд на продуктах, которые полностью реализуют весь его потенциал. Таких, как серия новых плат ASUS с поддержкой LucidLogix Virtu.

Инновационная графическая подсистема

Благодаря поддержке со стороны программного обеспечения LucidLogix Virtu материнские платы ASUS серии Z68, такие как модель P8Z68-V PRO, умеют использовать два графических ядра, встроенное и дискретное, переключаясь между ними по мере необходимости. Скажем, для воспроизведения видео высокой четкости вполне достаточно ресурсов встроенного графического ядра, которое к тому же будет потреблять меньше электроэнергии, а для таких ресурсоемких приложений как современные трехмерные игры материнская плата задействует возможности дискретной видеокарты.

Большой объем дискового пространства и высокая скорость передачи данных

Еще одной новой функцией, реализованной в чипсете Z68, является технология Smart Response, которая обеспечивает ускорение дисковой подсистемы при одновременном снижении ее энергопотребления за счет использования твердотельного диска небольшой емкости в качестве кэша для основного жесткого диска.



Эксклюзивные функции ASUS

В новых продуктах на базе чипсета Z68 реализованы эксклюзивные инновации ASUS, такие как цифровая система питания DIGI+, которая отличается более высокой эффективностью, надежностью и долгим сроком службы по сравнению с аналоговыми, и новый интерфейс BIOS. Получивший название EFI BIOS, этот графический интерфейс поддерживает управление мышью и предоставляет пользователю возможность удобной настройки параметров системы. Например, указание порядка опроса загрузочных устройств при старте компьютера осуществляется простым перетаскиванием мышью пиктограмм этих устройств.

Фундамент вашего следующего компьютера

Как и другие новые материнские платы ASUS, модель P8Z68-V PRO не просто задействует все возможности чипсета Z68 и второго поколения процессоров Intel Core, но и дополняет их эксклюзивными функциями и технологиями, направленными на повышение энергоэффективности и разгонного потенциала. На данный момент это самые «продвинутые» платы на базе Z68.



Преобразование файла AVI в MPEG4

При использовании только дискретной видеокарты

3,5 мин.

При использовании дискретной видеокарты в режиме Lucid d

1,1 мин.

Преобразование видео быстрее в 3 раза

Тестовая конфигурация:
ЦП: Intel i7-2600K-3,4 ГГц / ОС: Win7-64 Ultimate /
Память: G.Skill DDR3-1600 / Видеокарта: ASUS EAH6970 /
ПО: Media Espresso 6.5



ПЕРЕВОРОТ В БИЗНЕС-ПЕЧАТИ!



20 копеек* А4/цвет

1,5 рубля* фото 10x15

7 копеек* А4 ч/б

РЕКОРДНО НИЗКАЯ СЕБЕСТОИМОСТЬ ПЕЧАТИ

Компания Epson представляет мощнейшую линейку офисных принтеров и МФУ А4 и А3 формата. Всё, что так необходимо для бизнеса: высокая скорость и производительность, японское качество и надежность, все современные офисные функции (сетевая карта, двусторонняя печать, сканер, копир, факс и автоподатчик) и главное — рекордно низкая себестоимость печати! Печать за копейки — только от Epson.



EPSON L100/L800*

Фабрика печати Epson.
Уникальная линейка
принтеров с рекордно
низкой стоимостью печати.*



**EPSON WORKFORCE
PRO WP-4000/4500**

Принтеры и МФУ формата А4.
Дешевая печать в компактном
корпусе.



**EPSON WORKFORCE
PRO WP-7015/7515/7525**

Принтеры и МФУ формата А3.
Экономичная печать.



EPSON MX14/MX14NF

Быстрые и надежные лазерные
МФУ. Одни из самых быстрых
устройств в своем классе.



СУПЕР МОЩНОСТЬ

4 фазы + дизайн цепей питания 3x USB Power Boost

Компания GIGABYTE разработала новый дизайн модуля питания ЦП, увеличив количество силовых фаз с 3 до 4. Предложенная схема обеспечивает повышенную стабильность, позволяет сгладить пульсации и снизить уровень помех, что очень важно для качественного питания ЦП.



Функция 3x USB power boost гарантирует уверенную работу системных плат GIGABYTE с ресурсоемкими USB-устройствами. Среди ключевых преимуществ этой схемы эффективная регуляция напряжения на выходе, благодаря которой повышается совместимость плат с широким спектром USB-устройств. Кроме того, на платах GIGABYTE установлены предохранители с пониженным сопротивлением, призванные обеспечить стабильное электропитание подключаемых устройств.



СУПЕР ЗВУЧАНИЕ

Соотношение сигнал/шум 108 дБ

Компания GIGABYTE полагает, что в 2011 году, HD аудио станет всеобщим стандартом, поэтому мы предусмотрели возможность воспроизведения формата Blu-ray audio на всех без исключения системных платах GIGABYTE.

Все системные платы GIGABYTE образца 2011 г. оснащены аудиоподсистемой (соотношение сигнал/шум 108 дБ), которая гарантирует воспроизведение многоканального аудиосигнала формата HD Audio. Величина сигнал/шум характеризует отношение величины сигнала к уровню шума (измеряется в Дб-цибеллах). Чем больше величина соотношение сигнал/шум, тем качественнее сигнал на выходе. Например, 108 дБ - это показатель высококачественного звука. В данном случае величина аудиосигнала превышает уровень шума на 108 дБ.

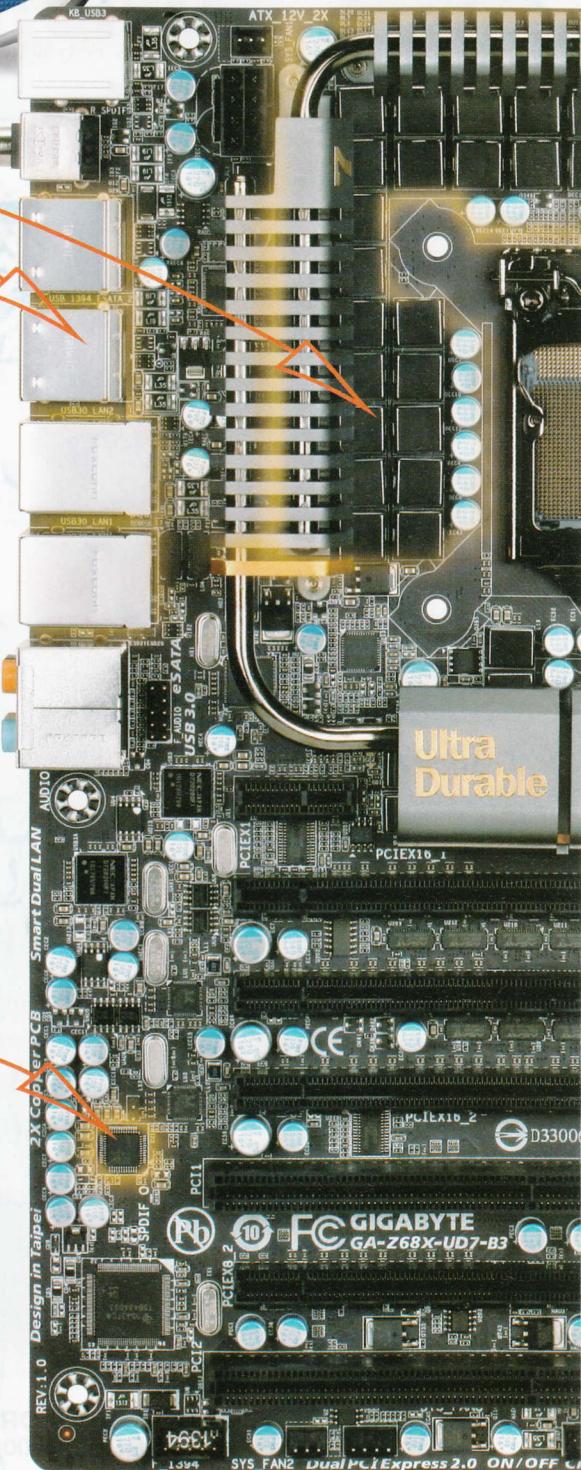


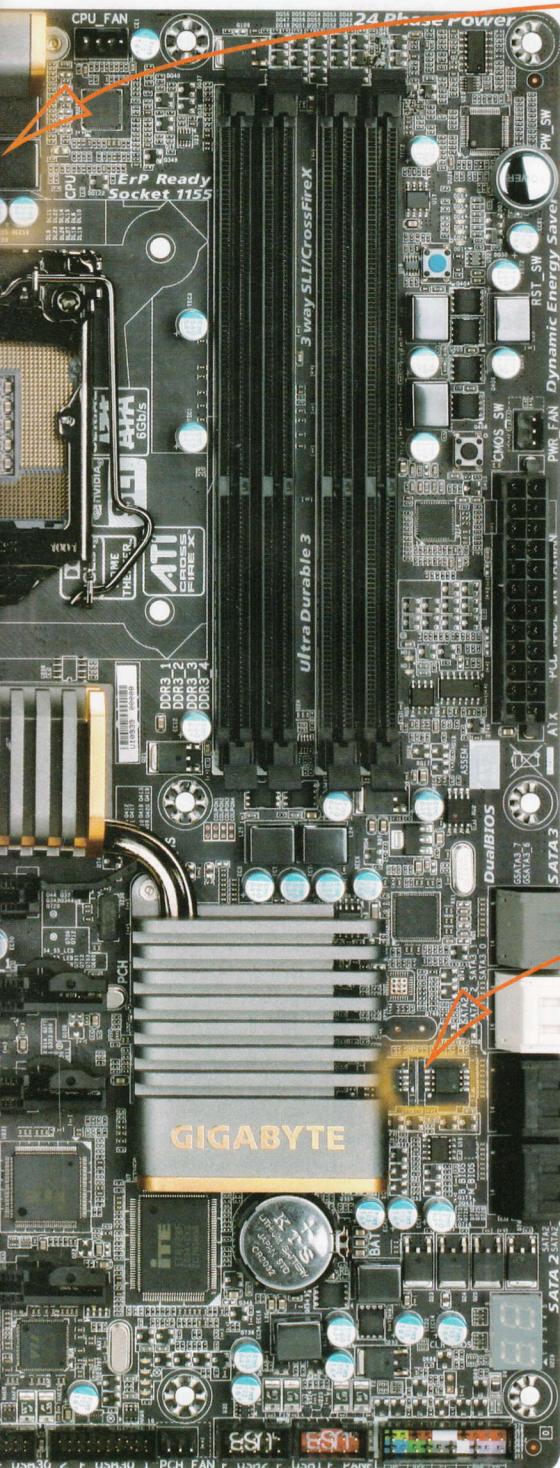
Список авторизованных дилеров:

Москва: НИКС – Компьютерный Супермаркет (495) 974-33-33, Ф-Центр (495) 925-64-47, Netlab (495) 784-64-90, Форум (495) 775-775-9. Санкт-Петербург: Кей (812) 074, Компьютерный Мир (812) 333-00-33, Рик Компьютерс (812) 327-34-10, Юлмарт (812) 334-99-39. Нижний Новгород: Домашний компьютер (831) 411-87-87. Ростов-на-Дону: КораллМикро (863) 290-45-90. Волгоград: Sunrise (8442) 23-05-25, Formoza (8442) 26-51-50. Краснодар: Владос (861) 210-10-01, SNR (861) 210-00-66. Казань: Melt (843) 264-25-84. Самара: Прагма (8462) 701-701. Саратов: КомпьюМаркет (8452) 52-42-19, ATTO (8452) 444-144. Воронеж: Сани (4732) 54-00-00. Екатеринбург: Трилайн (343) 378-70-70, Спэйс (343) 371-36-90.

Все товарные знаки и логотипы принадлежат их законным владельцам. Изображения могут быть изменены без предварительного уведомления.

Компания GIGABYTE не несет ответственности за нестабильную работу системы или повреждение компонентов в результате "разгона" (режим Overclocking).



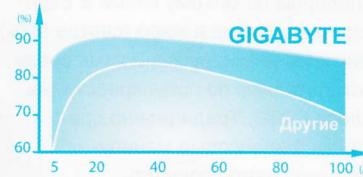


СУПЕРСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Продолжительный срок службы

Компания GIGABYTE - первой среди производителей системных плат обратила пристальное внимание на стабильность работы подсистемы питания ЦП. Платы с технологией Ultra Durable 2 оснащены твердотельными конденсаторами японского производства (ресурс работы 50 000 часов), дросселями с ферритовым сердечником (обладают повышенной эффективностью по сравнению с изделиями в которых установлен металлический сердечник) и полевыми транзисторами с пониженным сопротивлением при переключении состояний, что значительно уменьшает нагрев. Некоторые системные платы спроектированы по технологии GIGABYTE Ultra Durable™ 2 Classic (твердотельные японские конденсаторы и полевые транзисторы с пониженным сопротивлением при переключении состояний).

Эффективность



Транзисторы с пониженным сопротивлением при переключении состояний и дроссели с ферритовым сердечником
4 Фазное питание ЦП GIGABYTE Холоднее
3 Фазное питание ЦП Традиционный Горячее



СУПЕР БЕЗОПАСНОСТЬ

DualBIOS с поддержкой HDD 3 ТБ+ (Технология Hybrid EFI)

Технологию Hybrid EFI выгодно отличают преимущества фирменной чрезвычайно стабильной BIOS-платформы GIGABYTE и совместимость с продуктами нового поколения (например, жесткие диски объемом более 3 Тбайт). Позволяет оперативно и легко осуществить обновление микропрограммы BIOS средствами утилиты @BIOS, которую можно бесплатно загрузить с сайта GIGABYTE. Запатентованная технология GIGABYTE DualBIOS™ призвана обеспечить работоспособность ПК в тех случаях, когда микропрограмма BIOS поврежден или микросхема вышла из строя. С этой целью на системных платах GIGABYTE устанавливаются две микросхемы BIOS (основная и резервная). Микросхема-дублер автоматически, без участия пользователя, обеспечит загрузку ПК, например, после вирусной атаки или некорректно выполненной процедуры обновления микропрограммы основной МС BIOS. Кроме того, DualBIOS™ теперь поддерживает загрузку с жесткого диска емкостью свыше 3 Тбайт без разбиения дискового пространства на разделы, предоставляя возможность максимально эффективно использовать ресурсы накопителя.



Уфа: КЛАМАС (347)291-21-12. Тюмень: Арсенал+ (3452)46-47-74. Челябинск: Spark Computer (351)775-19-19. Владивосток: ДНС (4232)30-04-54, А11 (4323)20-50-20, Кью (4232)22-17-07. Новосибирск: Level (383)212-00-05; ГОТТИ (383)362-00-44; Техносити (383)212-53-53. Красноярск: СтарКом (391)249-11-11. Томск: Стек (3822)554-554. Кемерово: Компьютерные Системы (3842)588588. Омск: РИТМ-маркет (3812)23-05-05.

www.gigabyte.ru





Телевизоры в скором времени научатся работать с приложениями

Соф트 для ТВ

НОВЫЙ АЛЬЯНС УСОВЕРШЕНСТВУЕТ SMART TV-ТЕХНОЛОГИЮ

Крупнейшие производители ТВ-техники продолжают объединяться для совместного продвижения новых технологий — в поле зрения компаний Philips, LG и Sharp попала концепция Smart TV, благодаря которой существенно расширилась область применения телевизоров. Теперь они не только показывают телепрограммы, но и позволяют выводить практически весь интернет-контент, включая музыку, графику и видео, обмени-

ваться данными с планшетниками, компьютерами и смартфонами. Новым этапом станет создание мультимедийных ТВ-приложений: компании Philips, LG и Sharp объявили о скором выходе бета-версии SDK для Smart TV (инструменты для разработки софта стали доступны в начале октября), использующей такие стандарты, как HTML5, CE-HTML и HbbTV, а кроме того, приступили к созданию экосистемы для Smart TV.

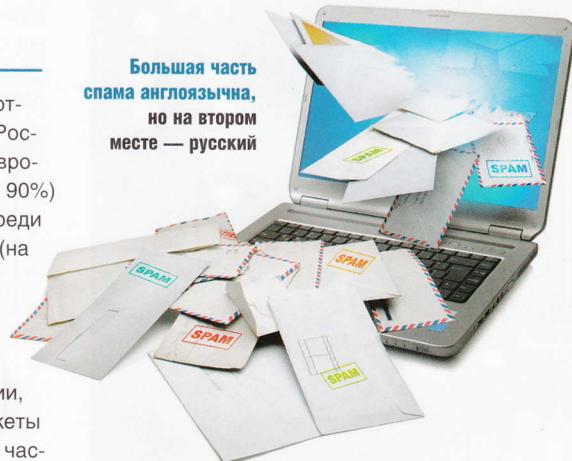
Коротко

Фирменный магазин, открывшийся в Москве 25 августа, стал **самой крупной торговой точкой Asus**. Он расположен по адресу ул. Профсоюзная, д. 7/12. Здесь представлен полный ассортимент продуктов компании, реализуемых в России, — это и ноутбуки, и ПК, и КПК, и множество аксессуаров к ним. В ближайших планах компании — открытие подобных торговых точек не только в Москве, но и регионах, в частности в Калининграде и Краснодаре.

Symantec обновила отчет Intelligence Report по темам безопасности

СПАМ ПО-РУССКИ

По данным Symantec, которые вошли в отчет Intelligence Report за август 2011 г., Россия стала лидером по объему спама в Европе. Большая часть спама в мире (свыше 90%) является англоязычным, русский язык среди спамеров стал вторым по популярности (на него пришлось 6,5%). Традиционно среди «мусора» — финансовые манипуляции, например советы покупать акции небольших компаний по выгодной цене (это вызывает рост цен на акции, после чего мошенники продают свои пакеты и обрушают цены на них). Достаточно часто в письма вкладываются вирусы — новые их модификации снова научились заражать MBR-область (загрузочный сектор) и тем самым получать доступ к файлам до старта операционной системы. Среди прочих посланий — фишинговые атаки. Летом возросло число поддельных сервисов, имитирующих Apple iDisk, социальных сетей и сайтов финансовых компаний.



AMD представила новые технологии для обработки видео на GPU

GPU ДЛЯ ТЕЛЕВЕЩАТЕЛЕЙ

Компания AMD совместно с телевещателями и другими участниками ТВ-рынка, среди которых Matrox, DVS, AJA, Blackmagic Design и др., анонсировала ряд продуктов для обработки видео в реальном времени. Прежде всего это технология FirePro

SDI-Link и семейство видеокарт FirePro V7900 SDI. Задача новой системы — поручить GPU обсчет графики в приложениях с интерфейсом ввода/вывода Serial Digital Interface (SDI). Задержка при передаче видеопотока между графическими картами и сторонними SDI-совместимыми устройствами сведена к минимуму — это достигается благодаря системе DirectGMA, реализованной AMD в профессиональных графических картах FirePro V7900 SDI. Разработчики получат в свое распоряжение соответствующие API-функции и смогут управлять процессом обработки видео.

Профессиональная видеокарта семейства FirePro V7900 поддерживает интерфейс SDI



Компания «Т-Платформы» проводит третий этап конкурса GPU-вычислений

КОНКУРС С GPU

Тему применения GPU для вычислений продолжает и новость о конкурсе, организованном российской компанией «Т-Платформы», поставщиком суперкомпьютерных технологий для высокопроизводительных вычислений. Третий этап конкурса стартовал во второй половине сентября при поддержке МГУ им. М.В. Ломоносова. Призовой фонд составляет 10 млн руб. В соревновании участвуют проекты в сферах энергетики, медицины, фармацевтики, нанотехнологий и др. Первый этап конкурса начался почти год назад, к февралю были подведены первые итоги и отобрано около 30 перспективных проектов. На втором этапе финансирование получили 15 проектов. По итогам третьего этапа будут выбраны восемь проектов, а их создатели получат по 500 тыс. руб. Награждение победителей состоится 22 ноября 2011 г. на конференции RSC 2011.



Не все компьютеры созданы одинаково.

Удвойте производительность¹ и сэкономьте время с умной
многозадачностью процессора Intel® Core™ i5.

Корпорация Intel, создатель классического процессора Intel® Pentium®, представляет новый стандарт мощности и производительности – семейство процессоров Intel® Core™

NET LAB[®]
СЕТЕВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

www.netlab.ru

NK

Lobnenskaya 18
Moscow - 127644
+7 (495) 5000305

Корпорация Intel не несет ответственность и не осуществляет проверку добросовестности или достоверности каких-либо утверждений или заявлений относительно конкретных компьютерных систем, упоминание о которых содержится в данной рекламе.

Компьютеры NL на базе процессора Intel® Core™ i5

- Модель: Компьютеры NL на базе процессора INTEL® Core™ i5
- Сокет: 1156
- Частота ядра: 2.66 ГГц
- Размер L2 кэша: 1024 Кб
- Размер L3 кэша: 8 МБ
- Поддержка: 64bit Есть
- Технология (нм): 45



1. Утверждение основано на сравнительных тестах современного процессора Intel® Core™ i5 и типовых продуктов трех, четырехлетней давности по определению IDC (Dec'08). PCMark Vantage представляет собой набор тестов различных одно- и многоядерных процессоров, графических адаптеров и жестких дисков с на базе реальных приложений для Windows Vista*. Тесты отражают разнообразные сценарии работы пользователей Windows Vista. Подробная информация на [. Реклама](#).

Корпорация Intel © 2010 г. Все права защищены. Intel, логотип Intel, Intel Core и Core являются товарными знаками на территории США и других стран.

*Другие наименования и товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев.

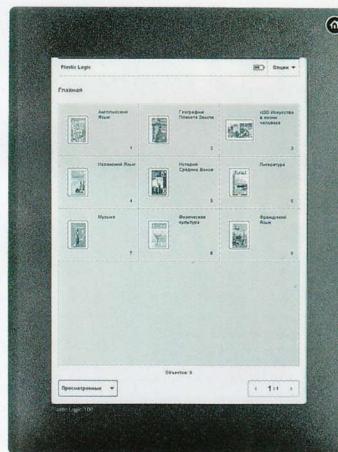


«Роснано» участвует в разработке электронных учебников для школ

ШКОЛЬНЫЙ РИДЕР

Plastic Logic, производитель электронных книг, и российская компания «Роснано», возглавляемая Анатолием Чубайсом, объявили, что гаджет Plastic Logic 100 for Education станет основой электронных учебников в российских школах. Этот гаджет недавно был представлен на российско-британском мероприятии в Московском планетарии. Новый 10,7-дюймовый ридер с сенсорным e-ink-экраном стал, пожалуй, самым тонким устройством на рынке (не более 7,7 мм). При этом гаджет надежен — если попытаться его согнуть или ударить тяжелым предметом по экрану, он сохранит свою работоспособность. Это достигается за счет того, что в ридере не используется стеклянная подложка. Главной це-

лью, которая ставилась при создании девайса, — на порядок уменьшить число носимых в школу учебников. В памяти целиком и полностью закрытого от любых модификаций ридера уже хранятся учебники за 6-й и 7-й классы. Среди доступных сервисов — расстановка за-кладок, добавление аннотаций к материалам и средства поиска. Изображение на экране можно поворачивать — правда, отсутствие в первых моделях сенсора не делает этот процесс автоматическим, соответствующие функции доступны через меню. Остается добавить, что гаджет будет стоить примерно 12 тыс. руб., однако его не стоит искать в магазинах, поскольку он появится только в школах. С сентября новый гаджет уже проходит ап-



Электронный учебник
Plastic Logic 100 для школ

робацию в нескольких регионах. Девайс работает под управлением Windows CE, оснащается 800-МГц процессором Marvell и памятью объемом 4 Гбайт. Весит устройство около 475 г. Массовое производство «читалки» планируется начать в России — на строительство завода в Зеленограде будет выделено 700 млн долл.

Коротко

В России на базе инфраструктуры «Ростелекома» и решений Microsoft будет создана «облачная» платформа — в начале осени соответствующий договор подписали руководители обеих компаний: Николай Прянишников (президент Microsoft в России) и Александр Провоторов (президент «Ростелекома»). Добро на реализацию проекта дал и министр связи и массовых коммуникаций Игорь Щеголев. Сервисы будут базироваться на открытых интерфейсах и развиваться совместно обеими компаниями. К проекту предполагается привлекать и другие российские софтверные фирмы, заинтересованные в разработке «облачных» сервисов.

В обновленном рейтинге стран по уровню развития ИКТ Россия заняла 47-е место, не сильно оторвавшись от своих соседей по СНГ — Белоруссии (52-е) и Украины (62-е). По сравнению с предыдущим рейтингом Россия все-таки

Российские суперкомпьютеры стали более чем на треть производительнее

ТЕРАФЛОПСЫ СНГ



В тройку лидеров суперкомпьютерных кластеров СНГ по-прежнему входит «СКИФ-Аврора»

Обновленная, 15-я редакция списка 50 наиболее производительных суперкомпьютеров СНГ была подготовлена исследовательским вычислительным центром МГУ им. Ломоносова — в соответствии с опубликованными в сентябре данными, суммарная производительность вычислительных кластеров России и стран СНГ за полгода возросла примерно на 1899 Тфлопс и достигла 3275 Тфлопс. При этом первые пять кластеров суммарно взяли планку в 1 Пфлопс, а число обновленных и модернизированных суперкомпьютеров за прошедшие с весны месяцы составило 32% (16 кластеров из 50). Лидирующим поставщиком суперкомпьютерных решений является IBM — на основе ее продуктов построено 20 систем. Далее следуют HP с 16 системами и «Т-Платформы» с пятью системами. Последняя компания, к слову, уменьшила свое присутствие в списке, тем не менее ей по-прежнему принадлежит самый быстрый отечественный суперкомпьютер, установленный в Московском государственном университете. Его пиковая производительность достигла 1373 Тфлопс. В тройке лидеров также HP Cluster Platform 3000 BL2x220 в РНЦ Курчатовского института и «СКИФ-Аврора» в Южно-Уральском государственном университете. В завершение отметим, что подавляющее большинство суперкомпьютерных кластеров базируется на процессорах Intel, в семи системах для вычислений наряду с CPU применяется GPU, а 37 систем являются 1024-ядерными.

■ Сергей Лосев

улучшила на два пункта свои показатели. Рейтинг рассчитывается на основе 11 показателей, среди которых уровень развития и доступность информационных технологий, на-выки работы с ними и т.п. Лидируют в рейтинге Южная Корея, Швеция, Исландия, а замыкают список Эритрея, Буркина-Фасо, Эфиопия, Нигер, Чад.

В начале осени заработал в полном объеме «облачный» сервис iCloud от компании Apple — до недавних пор он был доступен лишь в тестовом режиме ограниченному числу пользователей и разработчиков. Новая услуга полностью интегрирована в новую ОС iOS 5 и доступна как на смартфонах iPhone, так и на планшетниках iPad. Пользователи настольных и портативных «маков» также могут воспользоваться всеми преимуществами «облаков». Новый сервис позволяет хранить файлы, документы и синхронизировать их между различными устройствами.

Новый Xperia

МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ «АНДРОИД»

В семействе смартфонов Xperia от компании Sony Ericsson появился новый «андроид» Xperia neo V. В обновленном ПО реализована не только еще более тесная интеграция с соцсетями, но и ряд фирменных функций, например средство для панорамной съемки при помощи встроенной 5-Мпикс камеры. Девайс работает под управлением Android 2.3.4 и предоставляет расширенные средства для коммуникаций, включая видеочаты на базе Google Talk. Смартфон оснащается HDMI-портом и

комплектуется весьма качественным 3,7-дюймовым экраном Reality Display с покрытием, защищающим от царапин. Для нового смартфона Sony Ericsson также выпустила подставку LiveDock, к которой можно подключать компьютер и мышку. Остается добавить, что Sony Ericsson Xperia neo V выпускается в трех расцветках — белой, синей и серебряной. Дополнительным бонусом является поддержка фирменного сервиса Sony PlayNow для доступа к мультимедийному контенту.

Samsung обновила платформу bada

НОВАЯ ВОЛНА

В обновленной платформе Samsung bada 2.0 для семейства смартфонов Wave реализованы такие возможности, как многоязычность, улучшена работа функций Wi-Fi Direct и Near Field Communication (NFC), есть встроенные средства для распознавания речи. В новой версии, кроме того, расширена поддержка HTML5 и Adobe Flash. Вместе с выходом версии 2.0 стал доступен (по адресу developer.bada.com) и соответствующий SDK, включающий в себя эмулятор для отладки приложений, профайлер для оптимизации кода. Инновацией в Samsung bada 2.0 стала и поддержка встроенной в приложения рекламы.

В начале сентября компания Samsung представила и три новых смартфона, работающих под управлением bada 2.0. Самой простой моделью стал 3,2-дюймовый Wave Y. Для соцсетей предназначен 3,6-дюймовый телефон Wave M, а наиболее продвинутым является алюминиевый Wave 3 с 4-дюймовым сенсорным экраном и довольно шустрым 1,4-ГГц процессором. Во всех устройствах доступен фирменный сервис ChatON для общения между владельцами смартфонов Wave и, конечно же, онлайновый магазин софта, куда входит около 40 тыс. наименований.



Samsung Wave 3

Коротко

GPS-навигатор Ritmix RGP-586 оборудован аналоговым ТВ-тюнером, который весьма качественно ловит сигнал на открытой местности, вдобавок умеет передавать аудио на акустику автомобиля. Девайс работает под управлением системы «Навител 5.0» и включает детальные карты свыше 95 российских и белорусских регионов. В памяти, кроме того, хранятся сведения о более чем 400 тыс. POI-объектов, включая заправки, рестораны, гостиницы и банкоматы. Карты можно отображать в режиме 2D/3D, доступны и средства для их редактирования.

Компании Nokia и Microsoft объявили, что **смартфоны на базе Symbian Belle будут оснащаться бесплатным пакетом Microsoft Apps**, в который входят бизнес-приложения, такие как Microsoft Lync 2010 Mobile, Microsoft OneNote, Microsoft PowerPoint Broadcast и Microsoft Document Connection, для доступа к порталам SharePoint. Первая версия пакета выйдет к концу года, в начале следующего ожидается первое обновление, а примерно весной летом среди приложений появится и офисный набор (Word, Excel и PowerPoint). Добавим, что все приложения смогут работать на моделях Nokia N8, Nokia C7, Nokia C6-01, Nokia E7, Nokia E6, Nokia X7 и ряде других.

Xperia neo V



Смартфон на Android 2.2 от ViewSonic

«АНДРОИД» С 3D

Новый смартфон ViewSonic V430 весьма интересен. Благодаря достаточно крупному экрану с диагональю 4,3 дюйма, его, пожалуй, можно отнести к категории топовых. Девайс работает под управлением Android 2.2, дополнен Flash 10.1 и рядом приложений Google для доступа к онлайновым сервисам. Поверх «андроида» установлен фирменный 3D-интерфейс, получивший название ViewScene 3D, — он по максимуму задействует функции мультитача. Аппаратная начинка смартфона отвечает всем современным стандартам и правилам — тут и 5-Мпикс камера с автофокусом, и дополнительная фронтальная 0,3-Мпикс камера, и микрофон, и стереодинамики. Основой гаджета является гигагерцевый процессор Qualcomm Snapdragon QSD8250, объем оперативной памяти равен 512 Мбайт, такой же размер и у флеш-памяти. Девайс оснащен слотом для карт microSD и набором адаптеров, среди которых Wi-Fi, Bluetooth и GPS.

HTC представила Mozart на основе Windows Phone Mango

ВИНФОН-ПИОНЕР

В середине сентября в России наконец-то начались продажи смартфона HTC Mozart — первой доступной у нас модели на базе мобильной ОС Windows Phone Mango. Телефон сравнительно недорогой — его розничная цена около 13 тыс. руб. При этом в соответствии с официальными спецификациями Microsoft он основан на гигагерцевом процессоре, включает 8 Гбайт памяти и сенсорный экран с разрешением 480 x 800 точек. Традиционно в мобильник встроена камера (8 Мпикс) с возможностью записи видео HD-качества. Сделанный из алюминия девайс выглядит стильно, оснащен тремя сенсорными кнопками для навигации по меню смартфона и вызова поискового сервиса. Работает в сотовых сетях GSM и UMTS/HSPA. **HN**

Сергей Лосев

HTC Mozart

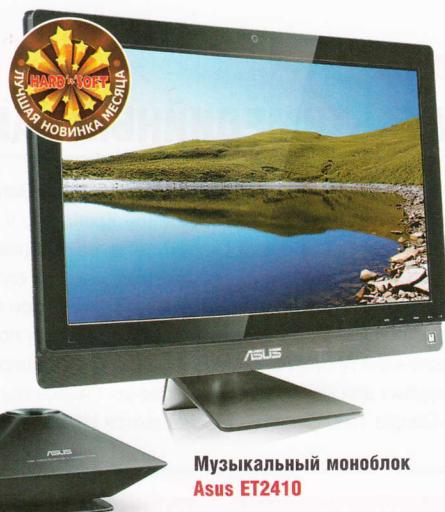


КОМПЬЮТЕР-МОНОБЛОК ASUS ET2410

- Веб-сайт: ru.asus.com
- Цена: около 45 тыс. руб.

Особенностью новых моноблочных ПК Asus ET2410 стал кристально чистый звук. Это достигается за счет применения фирменного чипа с поддержкой технологий SonicMaster и DTS Surround Sensation UltraPC. Опционально в ряде моделей используется сабвуфер с резонатором объемом 580 куб. см. Объединенный с монитором ПК довольно тонок — его толщина равна 6 см. В то же время

он весьма производителен и снабжен широким набором интерфейсных разъемов, среди которых есть USB 3.0 и HDMI. Новинка базируется на процессоре Intel Core второго поколения и включает в себя графику Nvidia GT540M с 1 Гбайт памяти и винчестер емкостью 1 Тбайт. В ПК, кроме того, установлены BD-привод и ТВ-тюнер. Стильный моноблок размещен на алюминиевой подставке. В качестве бонуса Asus предлагает управляемый пальцевыми жестами софт Cinema для просмотра фотографий, воспроизведения фильмов и музыки.

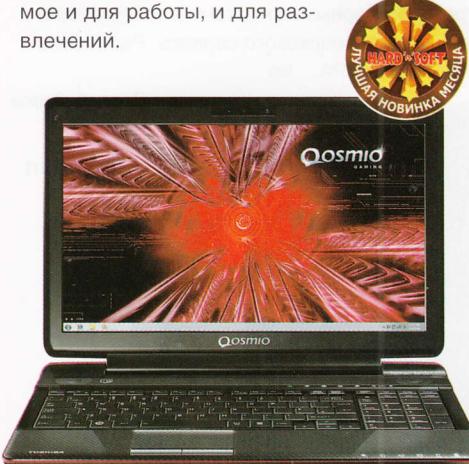


Музыкальный моноблок
Asus ET2410

НОУТБУК TOSHIBA QOSMIO F750 С 3D-ЭКРАНОМ

- Веб-сайт: www.toshiba.ru
- Цена: около 43 тыс. руб.

Девайсы с 3D-экраном, на котором стереоизображения можно видеть без очков, уже доступны в российской рознице — среди них плееры, новая игровая консоль от Nintendo, а также мобильники. Но портативных ПК со сравнительно большими 3D-экранами до недавних пор не было — Toshiba Qosmio F750 стала первой подобной «безочковой» моделью. Мультимедийный ноутбук базируется на процессоре Intel Core i7 и оснащается видеокартой Nvidia GeForce GT 540M. Его экран с диагональю 15,6 дюйма поддерживает разрешение Full HD и может демонстрировать стандартное двухмерное и трехмерное изображение в различных окнах. В ноутбук Qosmio F750, выполненный в стиле хай-тек, встроен BD-привод, а также весьма большой набор интерфейсов — USB 3.0, три порта USB 2.0, Ethernet и HDMI. Этот мобильный ПК, кроме того, оборудован акустической системой Hartman/Kardon, веб-камерой HD-формата, картридером и адаптерами Wi-Fi и Bluetooth 3.0. Словом, он имеет все необходимое и для работы, и для развлечений.



Первый ноутбук с поддержкой 3D без стереоочков

МОБИЛЬНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ПРОЕКТОР NEC L50W

- Веб-сайт: www.nec-display-solutions.ru
- Цена: около 35 тыс. руб.

Новый 1,2-кг проектор NEC L50W стал первым переносным девайсом со светодиодной лампой в линейке продуктов Office Cool. Он выглядит



стильно и вписывается в любой офисный интерьер. Благодаря компактности (габариты 226 x 174 x 43 мм) он без проблем помещается в сумку. В проекторе предусмотрены порты HDMI, VGA и RCA, а благодаря наличию слота для SD-карт и USB-

разъема слайды и изображения можно просматривать непосредственно с флешек и внешних накопителей без подключения к ПК или ноутбуку. В девайсе встроены 2-ваттные динамики, а в дополнение к этому через 3,5-мм разъем можно подключить внешнюю акустику. Проектор поддерживает разрешение 1280 x 800 точек, обеспечивает яркость 500 ANSI-люменов и контрастность 2500:1. Среди прочих особенностей упомянем автоматическую коррекцию трапецидальных

Первый переносной проектор NEC
со светодиодной лампой

искажений и возможность удаленного управления. Остается добавить, что в режиме максимальной нагрузки устройство потребляет всего 100 Вт, а срок службы лампы составляет примерно 20 тыс. ч. Продажи NEC L50W начались в октябре.

УЛЬТРАКОМПАКТ CANON POWERSHOT S100

- Веб-сайт: www.canon.ru
- Цена: нет данных

Модель PowerShot S100 является усовершенствованной версией хорошо известной S95. Она оснащена ультраширокоугольным (24 мм) и светосильным (f/2.0) пятикратным зум-объективом, в котором применяется интеллектуальная система оптической стабилизации изображения. Ее стабилизатор обладает эффективностью в четыре ступени, автоматика распознает до семи режимов, включая Panning IS («Панорама»), Macro IS («Макро»), Powered IS (съемка удаленных объектов с сильным зуммированием), Tripod («Штатив»). Главным нововведением в PowerShot S100 стало применение нового процессора DIGIC 5, который в сочетании с обновленной системой HS и 12,1-Мпикс CMOS-матрицей обеспечивает более высокое качество снимков при низкой освещенности. Процессор способен обрабатывать в четыре раза больше информации со скоростью в шесть раз выше, чем у предшественника. По сравнению с S95 эффективность борьбы с цифровым шумом увеличилась примерно на 75%. Среди продвинутых функций новинки стоит упомянуть GPS-таргетинг, видеосъемку в формате Full HD, а также режимы видеосъемки со сверхзамедленным движением: 240 кадр./с (QVGA) или 120 кадр./с (VGA), высокоскоростную серийную фотосъемку (до 9,6 кадр./с). Для новичков есть режим Smart Auto, автоматически распознающий до 32 типичных сюжетов.

Обновленный фотокомпакт
для энтузиастов



Сергей Лосев

Dell анонсировала на IFA новый ноутбук Inspiron 14z

МУЛЬТИБУК

Ноутбук Dell Inspiron 14z был впервые показан на прошедшем в начале сентября в Берлине выставке IFA. Это весьма продвинутый портативный ПК с мощным процессором Intel Core второго поколения, встроенной веб-камерой HD-формата и аудиосистемой SRS Premium Sound. Девайс работает достаточно продолжительное время — с шестиэлементной батареей он «живет» около 9 ч. Довольно тонкий ноутбук Inspiron 14z выпускается в черном и красном корпусе и оснащается полноразмерной клавиатурой островного типа с упором для рук. Он работает под управлением Windows 7, снабжен утилитой Dell Stage для быстрого доступа к мультимедийному контенту, оснащен картридером, адаптерами Wi-Fi и Bluetooth 3.0, портами USB 3.0. Объем памяти в новинке достигает 8 Гбайт, а жесткого диска — 750 Гбайт. В продаже Dell Inspiron 14z появился в сентябре этого года с ориентированной ценой от 20 тыс. руб.



Ноутбук Dell Inspiron 14z

Asus представила три планшетных ПК

МОБИЛИЗАЦИЯ ЛИНЕЙКИ EEE

Семейство Asus Eee пополнилось тремя новыми мобильными устройствами — Eee Pad Transformer, Eee Pad Slider и Eee Slate различных форм-факторов. Первая модель — это планшетник на базе Android 3 Honeycomb. Девайс оснащается 10-дюймовым IPS-экраном со стеклянным покрытием. Он базируется на двухъядерном Nvidia Tegra 2 с частотой 1,0 ГГц и оборудован батареей, достаточно емкой, чтобы гаджет проработал до 16 ч в автономном режиме. Цена новинки вместе с 3G-адаптером начинается с 20,9 тыс. руб. Вторая модель также относится к категории «андроидных» планшетников — это слайдер, дополненный QWERTY-клавиатурой. Его цена — 24 тыс. руб. Последняя модель — почти компьютер: 12-дюймое устройство, выполненное на базе Intel Core i5 и работающее под управлением Windows 7. Девайс оборудован сенсорным AFFS-дисплеем с поддержкой разрешения 1280 x 800 точек и возможностью управления как пальцами, так и с помощью стилуса. Eee Slate EP121 оснащается твердотельным накопителем емкостью до 64 Гбайт и адаптерами Wi-Fi 802.11n и Bluetooth 3.0. Внешнюю клавиатуру можно подключить к этому компьютеру через интерфейс Bluetooth. Цена Asus Eee Slate EP121 составит 50 тыс. руб.

Планшетник

Asus Eee Pad Slider с QWERTY-клавиатурой



 **Kingston**
TECHNOLOGY



NK

Kingston SSDNow —
почувствуй настоящую скорость!



- Чрезвычайная мощность
- Сверхнадежность
- Долговечность
- Низкое энергопотребление



©2010 Kingston Technology Corporation, 17600
N. Calabasas Street, Fountain Valley, CA 92708 USA.
Все права защищены. Все торговые марки и
зарегистрированные торговые марки являются
собственностью своих владельцев.

[www.Kingston.ru](http://www Kingston.ru)

Samsung выпустила два планшетных ПК

«АНДРОИД» ПЛЮС WINDOWS

Показанный на выставке IFA Samsung Galaxy Tab 7.7 стал первым планшетником с экраном Super AMOLED Plus, благодаря которому получается очень четкая и контрастная картинка. Гаджет базируется на фирменном двухъядерном 1,4 ГГц-процессоре, довольно тонок (чуть менее 8 мм) и легок (335 г), помещается в кармане пиджака. Имеется встроенный доступ к сетям HSPA+, благодаря чему можно загружать объемный мультимедийный контент и смотреть потоковое видео. В оснащении Tab 7.7 также есть адаптер Wi-Fi с возможностью удвоения скорости обмена, слот для карт microSD. Емкий аккумулятор (5100 мАч), обеспечивает работу до 10 ч в режиме просмотра видео. Софтовая начинка — это прежде всего оптимизированная для 7-дюймового планшетника версия Android 3.2 Honeycomb с масштабированием изображения на весь экран. В ка-

честве базового интерфейса применяется утилита Samsung TouchWiz с панелью Live Panel и быстрым доступом к задачам, календарю, плееру и прочим приложениям. На Galaxy Tab 7.7, кроме того, установлено несколько игр и открыт доступ к онлайновой библиотеке, насчитывающей свыше 64 тыс. книг. Традиционно «андроид» предлагает набор утилит Google (поисковик, онлайневые карты, сервис Google Talk и др.).

Вторая новинка — планшетный ПК серии 7 Slate PC. Этот 11,6-дюймовый девайс базируется на процессоре Intel Core i5 и работает под управлением Windows 7. В комплект с ним входит док-станция, посредством которой к планшетнику подключаются беспроводные мышь и клавиатура. Гаджет работает в автономном режиме до 7 ч, снабжен портом USB и поддерживает беспроводные сети Wi-Fi, WiMAX и HSPA.



Планшетник
Samsung Galaxy Tab 7.7

Системный блок Thermaltake Spacecraft VF-I

КОСМОКОРПУС



Кейс
Thermaltake Spacecraft VF-I

Новый «космический» корпус Spacecraft VF-I от компании Thermaltake появился в продаже в середине августа этого года. Девайс в стиле eSports (в это семейство входят модели для киберспорта) выполнен в традиционном форм-факторе и оснащен мощнейшей системой охлаждения. Так, в него можно установить до семи вентиляторов с размежами от 80 до 120 мм и вдобавок 240-мм ради-

аторы системы жидкостного охлаждения. Корпус рассчитан на платы форм-факторов ATX и microATX. Изнутри он очень вместителен — в нем достаточно места для видеокарт Nvidia и AMD длиной до 32 см. Отсеки для накопителей включают в себя блок для четырех устройств формата 5,25 дюйма, шести 3,5-дюймовых и одного 2,5-дюймового. Добавим, что в корпусе реализованы крепления для укладки кабелей, кроме того, в него встроен порт USB 3.0.

Asus анонсировала двухслотовую видеокарту с пассивным охлаждением

ВИДЕО БЕЗ ШУМА

Современные видеокарты, пожалуй, с большой на- тяжкой можно отнести к энергоэффективным про- дуктам — они, как правило, требуют дополнительного питания, дополнительного охлаждения и вдобавок отнюдь не мало- шумны. Впрочем, для большинства задач и игр совсем не обязательна сверхпроизводительная видеокарта. Именно такой является двухслотовая Asus HD 6770 DirectCU Silent, оснащенная пассивной системой охлаждения. Не использующий венти-



Сплав производительности и бесшумности от Asus

Коротко

Новый корпус NZXT Tempest 210 — это добротно сделанная модель из серии «Короли воздушного потока», главная особенность которой — обилие сеток спереди и по бокам. Тем самым девайс весьма эффективно отводит тепло с плат и дисков. В новинке от NZXT преду- становлено два вентилятора — 120- и 140-мм, есть в ней и восемь дополнительных посадочных мест для кулеров. Их установка выполняется предельно просто, без инструмен- тов. Не забыта при конструировании корпуса и система прокладки кабе- лей. Tempest 210 снабжен портами USB 3.0 и стоит около 1,8 тыс. руб.

ляторы кулер DirectCU Silent на ба- зе медных тепловых трубок рабо- тает совершенно бесшумно. По- добными системами, впрочем, не удивишь, но прежде они применя- лись лишь в бюджетных видеокар- тах, не предназначенных для «тя- желых» игр. В модели среднего уровня на чипсете HD 6770 по- добная технология применяется впервые. Добавим, что новая видеокарта с 1 Гбайт GDDR5-памяти, 800 по- токовыми процессо- рами и набором ин- терфейсов D-Sub, DVI и HDMI полно- стью совместима с DirectX 11.

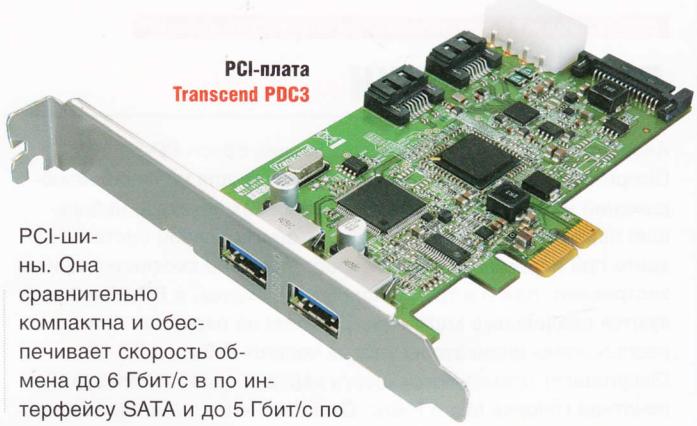


Transcend выпускает плату для модернизации старых ПК

КАРТА С РАСШИРЕНИЕМ

Комбокарта Transcend PDC3 поддерживает сразу два новых интерфейса — USB 3.0 и SATA III. Ее можно применять для омоложения достаточно старых ПК без необходимости существенной модернизации и замены «материнки». Если в ПК, где отсутствуют эти интерфейсы, есть хоть один слот PCI Express — уже можно использовать комбокарту от Transcend. Ее подключение обеспечивает немало преимуществ и повышает скорость обмена данными с внешними носителями, поскольку она, собственно, добавляет упомянутые выше порты в любой ПК путем установки в свободный слот PCIe. Карта использует режим AHCI с NCQ (Native Command Queuing) и управление питанием

PCI-плата
Transcend PDC3



PCI-шины. Она сравнительно компактна и обеспечивает скорость обмена до 6 Гбит/с по интерфейсу SATA и до 5 Гбит/с по интерфейсу USB 3.0.

ADATA пополнила линейку SSD-накопителей с SATA III

СКОРОСТНОЕ ТВЕРДОТЕЛО

Новый твердотельный накопитель от компании ADATA пополнил серию SATA III-устройств. Модель S510 SSD — это обновленная версия популярной S511. Она также базируется на процессоре SandForce SF-2200, благодаря которому

работает весьма шустро — фирменные тесты показали скорость чтения/записи на уровне 550/510 Мбайт/с соответственно. Основное применение нового SSD — замена не слишком производительных жестких дисков в ноутбуках.

В результате существенно повышается скорость работы системы и ее надежность в целом. Накопители ударопрочны и не перегреваются. Емкость уже доступного в продаже накопителя S510 составляет 120 Гбайт.

G-Technology представила 4-Тбайт винчестеры

ЧЕТЫРЕХТЕРАБАЙТНИКИ



Хранилище
G-RAID Thunderbolt

Новый накопитель от Hitachi в лице ее подразделения G-Technology — это внешнее двухдисковое хранилище данных G-RAID Thunderbolt емкостью 8 Тбайт, представленное в первых числах сентября. Оно обеспечивает скорость обмена данных до 10 Гбит/с и может использоваться для передачи нескольких потоков видео в HD-формате. Установленные в хранилище диски сконфигурированы в массив RAID-0, благодаря чему обеспечивают высокую пропускную способность. Накопитель достаточно тихий, выполнен в теплопоглощающем алюминиевом корпусе и изначально может использоваться вместе с компьютерами Mac OS X, а после переформатирования — с Windows-ПК. Остается добавить, что у встроенных винчестеров скорость вращения шпинделей составляет 7200 об/мин. В продаже новинка появится в течение осени. Кроме того, G-Technology анонсировала однодисковые накопители емкостью 4 Тбайт с USB 2.0 интерфейсом.

Железо для будущей Windows 8 уже проектируется

ВИДЫ ИЗ ОКНА

Несмотря на то что до выхода будущей операционной системы от Microsoft еще примерно год, многие производители уже готовятся к появлению Windows 8. В частности, AMD анонсировала новые x86-платформы для «восьмерки». Как и в случае с Windows 7, они будут базироваться на технологии AMD Vision, включать в себя дискретную графику и систему гибкого управления питанием AMD AllDay, а также набор системного ПО для об-

служивания железа. С помощью последнего не только будет ускоряться графика в играх, но и появится полная поддержка OpenCL и Accelerated HTML5. Наборы процессорных APU-чипов линейки AMD Z-Series предназначены для HD-медиапланшетов, AMD C-Series и E-Series — для сверхтонких и традиционных ноутбуков и нетбуков, а AMD A-Series — для геймерских ноутбуков и настольных ПК. В ближайшее время AMD планирует также выпу-

стить новые гибридные процессоры с обозначениями Krishna и Trinity.

Связанный с «восьмеркой» анонс сделал и компания NXP — она объявила, что во всех планшетниках на базе Windows 8 чип NFC будет поддерживаться, что называется, из «коробки». В состав ОС войдет соответствующий драйвер, при помощи которого можно обмениваться данными между различными устройствами, а также подключать дополнительные аксессуары.



Новый продукт Epson печатает на оптических дисках

ПАРТИЯ ОПТИКИ

Анонсированный в начале осени девайс Epson PP-50 Discproducer представляет собой принтер для переноса изображений на CD/DVD-носители и позволяет печатать небольшие партии (до 50 дисков). За счет оригинальной системы захвата при перемещении в дисковод диски не склеиваются и не застrevают. Как и в традиционных принтерах, в PP-50 используются раздельные картриджи, причем на передней панели расположены индикаторы уровня чернил. В Epson PP-50 Discproducer применяются шесть картриджей и используется печатная головка Micro Piezo. Отметим, что с помощью одного комплекта картриджей можно вывести примерно 1 тыс. отпечатков. Среди других особенностей спецпринтера стоит упомянуть надежный корпус — он защищен от пыли и грязи. Девайс достаточно компактен и поместится на любом столе в офисе или дома. Вместе с ним поставляется ПО Total Disc Maker для подготовки изображений к печати.

Новые МФУ компании Epson отличаются компактностью — размеры моделей Stylus SX440W и Stylus SX445W почти на 40% меньше, чем у предыдущих устройств того же семейства. При этом они ничуть не потеряли в функциональности — позволяют выводить документы, фотографии, поддерживают



Epson PP-50 Discproducer
для печати изображений на CD/DVD

беспроводное подключение к ПК, смартфонам и планшетникам, поддерживают печать с флешек. Обе модели, поступившие в продажу в сентябре с.г., используют систему раздельных картриджей и снабжены небольшим ЖК-экраном. Разрешение сканера составляет 1200 ppi, а скорость печати достигает 33 стр./мин.

Samsung пополнила ассортимент цифровых камер

КАМЕРЫ, СПОСОБНЫЕ УДИВИТЬ



Камера Samsung MultiView с тачскрином

Компания Samsung выпустила первую камеру в новой линейке MultiView, оснащенную 3-дюймовым широкоформатным поворотным дисплеем. Главная особенность MV800 — сенсорный экран. Среди новых функций — Live Panorama, возможность делать панорамные снимки, просто удерживая кнопку затвора. Камера с минималистским дизайном выполнена в металлическом корпусе, оснащена 16-Мпикс матрицей и широкоугольным (26 мм) пятикратным оптическим зум-объективом. Подключив ее к 3D-телевизору, можно просматривать трехмерные панорамы. Среди прочих возможностей — создание и накладывание рамок на фотографии, вставка картинки в картинку и функция Pose Guide, помогающая

начинающим фотолюбителям компоновать сложные кадры. Продажи Samsung MultiView начались в октябре по цене около 10 тыс. руб.

Одновременно с MultiView представлена новая беззеркальная системная камера NX200, выполненная в тонком металлическом корпусе и оснащенная 20,3-Мпикс матрицей APS-C CMOS, благодаря которой можно получать максимально детализированные снимки. Аппарат поддерживает высокоскоростную съемку (до 7 кадр./с), быструю автофокусировку (100 мс), широкий диапазон ISO (100–12800). С помощью NX200 можно создавать Full HD-ролики (1920 x 1080 точек, 30 кадр./с) со стереозвуком, а также 3D-панорамы. Камера оснащена 3-дюймовым AMOLED-дисплеем и предоставляет средства для быстрого доступа к настройкам.

Brother производит ретинальные дисплеи AiRScouter для NEC

ОЧКИ-ДИСПЛЕЙ

Ретинальные дисплеи AiRScouter компания Brother начала производить совместно с NEC — последняя уже этой осенью начнет поставлять девайсы вместе со своим портативным ПК Tele Scouter. Монитор представляет собой специальные очки с дополнительным приспособлением, которое по кабелю транслирует картинку с ПК, смартфона или планшетника на расстояние до 1 м. Сфера применения AiRScouter достаточно обширна — это сборочные и комплектовочные производства, службы поддержки для получения операторами дополнительных инструкций и др. В конструкции девайса ис-

пользуется ЖК-панель высокого разрешения и полуопрозрачное зеркало, отражающее свет на сетчатку. Благодаря этому изображение четко фиксируется глазом и посторонние объекты не попадают в поле его зрения. Очки довольно легкие, надежно крепятся на голове, а дисплей обеспечивает полноцветную картинку, на которой, как уверяет производитель, без проблем можно прочитать шрифт 12 кегля.



Ретинальный дисплей
Brother AiRScouter

JVC анонсировала выпуск проекторов с поддержкой 3D

СВЕРХВЫСОКОЕ HD

Новые проекторы JVC DLA-X90R, DLA-X70R и DLA-X30 поддерживают не только сверхвысокое разрешение, но и 3D-режим. Первые две модели умеют конвертировать традиционное HD-видео в формат с разрешением 3840 x 2160 точек, обеспечивая при этом четкое и гладкое изображение с практически полным отсутствием артефактов. Эта технология получила название e-shift. Флагманская модель обеспечивает рекордную для проекторов контрастность 120 000:1, в двух других моделях она равна 80 000:1 и 50 000:1 соответственно. Девайсы базируются на технологии D-ILA (Direct Drive Image Light Amplifier) третьего поколения и включают оптический блок D-ILA High Dynamic Range для вывода картинки с оригинальной контрастностью без использования ирисовой диафрагмы. В старших моделях доступна настройка апертуры объектива (16 шагов) и параметров работы лампы, в младшей — только 16-шаговая настройка апертуры. Все модели поддерживают 3D и умеют на лету конвертировать 2D в 3D. Что интересно, все настройки 3D-опций доступны с пульта дистанционного управления, входящего в комплект с проекторами. Остается добавить, что девайсы снабжены интерфейсом RJ45 для подключения к локальной сети; дополнительно для них выпускаются активные затворные очки PK-AG2. Продажи новых проекторов начнутся в декабре с.г.

Проектор JVC DLA-X70R



Panasonic берет курс на экоинновации

«ЗЕЛЕНЫЕ» ТЕХНОЛОГИИ

На прошедшей в первых числах сентября выставке IFA 2011 было показано немало «зеленых» ИТ-решений. В числе тех компаний, которые делают серьезный упор на экологические продукты, была и Panasonic. Этот вендор взял курс на то, чтобы к 2018 г., то есть к столетию фирмы, стать лидирующей экоинновационной компанией в электронной промышленности. В экспозиции компании существенную часть заняли комплексные энергетические решения как для дома, так и для улицы — на стенде демонстрировались солнечные батареи, топливные элементы и множество продуктов (телефизоры, системы отопления, системы управления энергией), которые бережно относятся к энергии. Помимо этого в зоне AV-продуктов показывались различные DLNA- и Wi-Fi-совместимые аудио- и видеодевайсы, а в зоне Full HD — плазменные модели ТВ. Среди экспонатов были 152-дюймовый телевизор, домашние 3D-кинотеатры, видеокамеры, серия телевизоров Viera и видеопроекторы.

Компания iRiver выпустила чехлы для ридера Story HD

ЧЕХОЛ ДЛЯ ЧТЕНИЯ

Электронные книги зачастую являются весьма хрупкими гаджетами — повредить экран или поцарапать корпус при ежедневной их эксплуатации совсем нетрудно. Поэтому многие производители выпускают всевозможные аксессуары к своим продуктам — по тому же пути пошла и компания iRiver, выпустившая обложки из экокожи для электронной книги Story HD. Обложка полностью защищает гаджет от любых повреждений и попаданий грязи. В левой ее части расположена мягкая прослойка (эдакая по-

душка), защищающая экран при транспортировке устройства. Обложка застегивается, при этом упомянутая «подушка» прилегает к экрану. Благодаря специальным «уголкам» ридер не выскакивает из чехла, и в то же время может быть извлечен в любой момент. Цена аксессуара составляет около 700 руб. Ридер iRiver Story HD, напомним, базируется на e-ink-дисплее, поддерживает разрешение 1024 x 768 точек, на одном заряде аккумулятора способен «пролистать» до 14 тыс. стр.

Genius представила новый графический планшет серии EasyPen

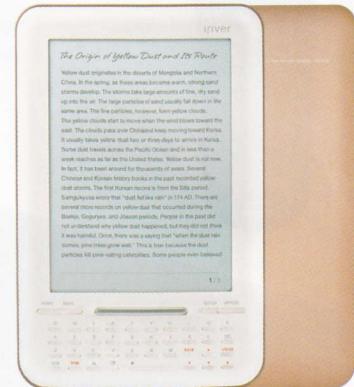


Графический планшет
Genius EasyPen M406

ВЕЧНЫЙ ПЛАНШЕТ

Новый графический планшет Genius EasyPen M406 лишен аккумулятора — это означает, что девайс практически вечный. Художники и дизайнеры в любой момент дня и ночи могут взять его в руки и сразу приступить к рисованию, не проклиная севшие батарейки. На девайсе расположено несколько кнопок для прокрутки картинки, настройки масштаба и выбора типа кистей. Планшет размером 10 x 15 см можно использовать как совместно со стандартными мониторами (с пропорциями 4:3), так и с широкоэкранными. Планшет комплектуется беспроводным пером, парой сменных наконечников, пинцетом для их замены и диском с драйверами и софтом для управления девайсом. Продажи совместимого с Windows XP/Vista/7 девайса начались в конце лета, его цена составляет около 2,8 тыс. руб. **ИТА**

Сергей Лосев



Книги iRiver обзавелись обложками



Владимир Иванов

ХАБ ЛАЙФОВИЧ

■ Медиаплеер WD TV Live Hub

■ Производитель:
Western Digital Corporation
■ Веб-сайт: www.wdc.com



Стильный корпус, встроенный винчестер, хорошая картинка

В начале 2010 г. наш журнал уже публиковал обзор медиаплеера компании WD, а именно – WD TV Live. Сейчас модельный ряд медиапроигрывателей существенно расширился и включает в себя такие устройства, как Book Live, TV Live Plus и TV Live Hub. Последний из них поступил к нам на тестирование, в котором мы и попытаемся узнать, какой прогресс произошел в разработках фирмы за полтора года.

Первое, что бросается в глаза, – это, конечно, дизайн устройства. Плеер остался почти таким же компактным, как и его предок, лишь сделался шире и ниже – как будто кто-то наступил на TV Live тяжелым ботинком. В результате девайс получился заметно более стильным, чему способствует и обилие глянца. Спереди появилась кнопка включения питания с яркой светодиодной подсветкой, которая хоть и придает гламурности, но быстро надоедает. Поэтому лампочку лучше сразу отключить, благо такая возможность в настройках предусмотрена.

В углу передней панели притулился одинокий разъем USB, в то время как задняя усеяна богатым набором коннек-

торов на все случаи жизни: тут и второй USB, и гигабитный сетевой порт, и различные видеовыходы (см. технические характеристики). По аналогии с другими плеерами, имеющими сопоставимый размер корпуса, можно предположить, что Live Hub – бездисковый, однако винчестер в нем есть! Правда, всего лишь компактный «ноутбучный», но что в этом плохого? Его производительности все равно хватает за глаза.

Другое нововведение – пользовательский интерфейс mochi, сделанный на основе xml. Таким образом, вид меню можно не только менять по желанию, но и использовать разные графические темы. Впрочем, даже штатные темы весьма неплохи: полупрозрачные панели, градиенты, анимация. Ничего сверхъестественного, но смотрится современно. Пульт управления тоже получил новый дизайн: эргономичный корпус с глубокими вдавлениями под пальцы на обратной стороне. «Лентяйка» настолько удобно лежит в руке, что ее вообще не хочется выпускать. На ПДУ появились кнопки с цифрами, позволяющие вводить также и буквы, примерно как на мобильном телефоне, что пригодится при использовании интернет-приложений, но об этом чуть позже.

Чтобы испробовать аппарат в работе, проще всего подключить к нему флешку с фильмами и начать просмотр, что мы и сделали. Меню загружается очень быстро, не более 10 с. Сразу после монтирования флешка начинает читаться, и найденные на ней файлы добавляются в медиатеку. Это занимает некоторое время, а на самой флешке создается файл с неудобоваримым именем ae0f563d03dcdbd3297c653c5a388321c.bmk – что-то вроде индекса. Добраться до контента можно, лишь погрузившись в глубины меню. Сначала выбираем тип – видео, потом устройство, потом диск. В итоге,

ге видим наши файлы. При попытке удалить индекс `bmk` (а почему бы и нет, инструкция не запрещает) флешка почему-то перестала опознаваться в девайсе, даже будучи отключенной и подсоединененной заново. В меню ее не было видно, и лишь по миганию светодиода заметно, что акт подключения произошел. Продолжить тестирование удалось только с использованием разъема на задней панели, где она, наконец, снова стала доступна.

Воспроизведение видео у Live Hub такое же качественное, как и у предшествующей модели, что неудивительно: ведь они построены на одном чипе. Вернее, в TV Live установлена микросхема Sigma Designs SMP8655, а в TV Live Hub – SMP8654. Отличие заключается в поддержке защиты от копирования Macrovision, присутствующей у последнего плеера. Вполне логично, учитывая предназначение девайса для многих рынков, в том числе американского. А для нашей глубинки этот стандарт, также как и интернет-сервисы Netflix, CinemaNow и Blockbuster, с которыми умеет работать Live Hub, все еще неактуальны.

Несмотря на встроенную в видеопроцессор поддержку Ethernet 100 Мбит/с, в дополнение к нему применяется чип RTL8110 производства Realtek, представляющий гигабитный интерфейс. В теории это может дать медиаплееру заметное преимущество, так как локальная сеть является почти единственным способом загрузки контента на внутренний диск: разборку корпуса для извлечения диска и подключения его к компьютеру через контроллер SATA (тоже, кстати, внутренний, т.е. требующий вскрытия ПК) всерьез рассматривать нельзя из-за крайне низкого удобства процесса, а режим внешнего накопителя для подключения по USB в аппарате отсутствует. На практике оказалось, что «гигабит» здесь сделан лишь «для галочки», реальная скорость передачи не дотягивает даже до 100 Мбит/с. Конечно, это можно объяснить тем, что девайс не является полноценным сетевым накопителем, то есть режим сетевого доступа реализован в нем программным методом, но нам от этого не легче!

Впрочем, для встроенного медиасервера имеющейся скорости должно хватить, правда, при обработке Full HD-фильмов – всего на один поток и практически в обрез. В девайсе предусмотрен набор сетевых сервисов для просмотра роликов с YouTube, публи-

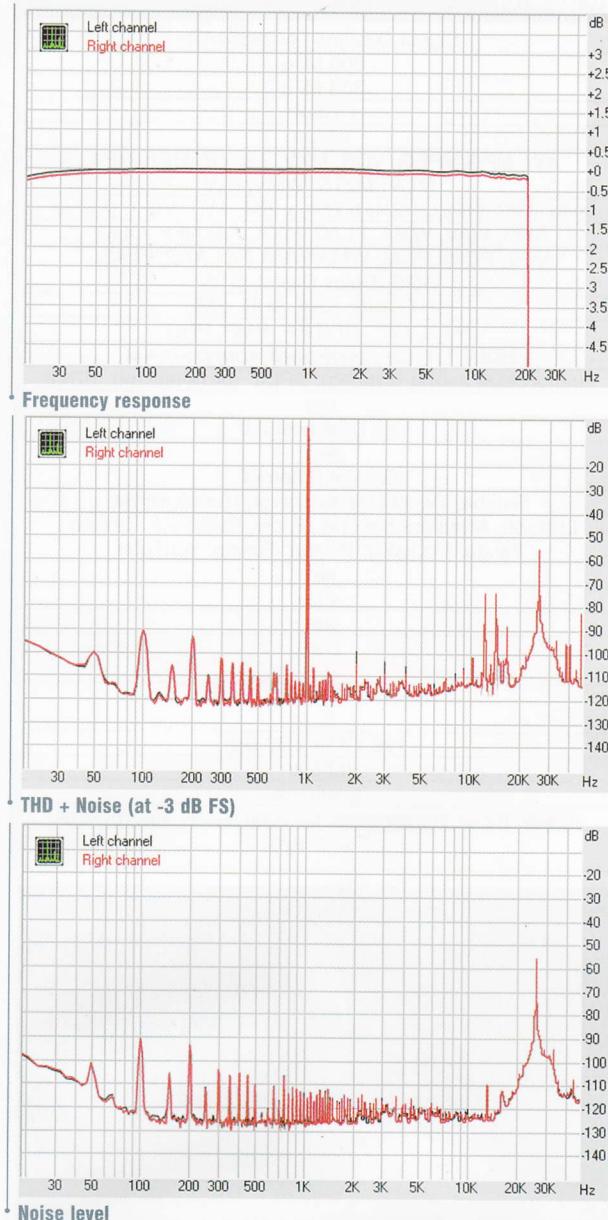
■ WD TV Live Hub: только факты

Видеопроцессор	Sigma Designs SMP8654AD
Частота процессора	500 МГц
Частота DSP	333 МГц
Емкость встроенного диска	1 Тбайт
Разрешение видео	1080р
Форматы видео: контейнеры	AVI, MPG/MPEG, VOB, MKV, TS, TP, M2T, MP4, MOV, M2TS, WMV, FLV
Форматы видео: кодеки	Xvid, AVC, MPEG1/2/4, h.264, x.264, AVC, VC-1, WMV9
Форматы аудио: контейнеры	MP3, WAV, WMA, FLAC, MKA, AIF/AIFF, OGG
Форматы аудио: кодеки	MP3, PCM/LPCM, WMA/WMA Pro, AAC, FLAC, OGG, Dolby Digital, DTS
Форматы субтитров	SRT, ASS, SSA, SUB, SMI
Форматы картинок	JPEG, GIF, TIF/TIFF, BMP, PNG
Видеовыходы	HDMI 1.4, компонентный, композитный
Аудиовыходы	аналоговый выход (стерео), SPDIF (оптический), HDMI
Входы для записи видео	нет
USB-разъемы	2 x USB-host 2.0
Слот для карт памяти	нет
Сетевые подключения	Gigabit Ethernet
Сетевые функции	Samba, TwonkyMedia server, iTunes server
Интернет-сервисы	Live365, AccuWeather.com, Flickr, Facebook, Deezer, Flingo, MediaFly, Picasa, TuneIn, YouTube
Информационный дисплей	нет
Вентилятор	4 см
Буквы на пульте	нет
Поддерживаемые жесткие диски	USB
Поддерживаемые файловые системы	NTFS, FAT/FAT32, HFS+
Габариты	198 x 154 x 32 мм
Вес	0,55 кг
Блок питания	внешний
Комплектация	плеер, пульт управления, блок питания, инструкция
Ориентировочная цена	7 тыс. руб.



В оформлении интерфейса можно использовать различные темы

Результаты измерений RightMark Audio Analyzer



■ Результаты тестирования плеера WD TV Live Hub

Поддержка 1920 x 2160, CCV1, mkv, AC3	—
Поддержка 1920 x 1080, H.264, m2ts, DTS	+
Поддержка 1920 x 1080, H.264, mkv, AC3	+
Поддержка 1920 x 1080, MPEG2, mkv, AC3	+
Поддержка 1920 x 1080, QuickTime, MOV	+
Поддержка 1920 x 1080, WMV9, WMA	+
Поддержка 1280 x 720, XviD, AVI	+
Поддержка 720 x 480, DVD5, папка	+
Поддержка 720 x 480, DVD5, iso	+
Поддержка звука в WMA 24 бит/48 кГц	+
Поддержка звука в AC3 16 бит/48 кГц	+
Поддержка русских букв в названиях файлов	+
Скорость в режиме NAS, HD Video Playback	7,1 Мбайт/с
Скорость в режиме NAS, 2x HD Playback	3,9 Мбайт/с
Скорость в режиме NAS, 4x HD Playback	1,0 Мбайт/с
Скорость в режиме NAS, HD Video Record	0,9 Мбайт/с
Скорость в режиме NAS, File Copy To NAS	0,3 Мбайт/с
Скорость в режиме NAS, File Copy From NAS	7,3 Мбайт/с
Скорость в режиме NAS, Photo Album	3,5 Мбайт/с
Неравномерность АЧХ аналогового выхода	+0,03...-0,1 дБ
Коэффициент гармоник аналогового выхода	0,0081%
Уровень шума аналогового выхода	-91,3 дБ
Разделение стереоканалов	-74,4 дБ

кации фотографий в Facebook и flickr, прослушивания интернет-радиостанций Pandora, TuneIn, Live365, а также прогноза погоды. Для таких нетребовательных к ширине канала приложений скорость сети тоже будет достаточно.

Ассортимент поддерживаемых форматов весьма обширен, однако присутствует масса оговорок, касающихся допустимого разрешения, частоты кадров и битрейта (подробный список ограничений есть на сайте производителя). В результате с тестовым набором видеороликов аппарат справился, но только в пределах Full HD. Все, что больше 1920 x 1080, он наотрез отказался воспроизводить, включая 3D-рипы и образы Blu-Ray. То есть он может «тянуть» лишь так называемые аноморфные рипы, где разрешение по одной из сторон уменьшено вдвое, так чтобы в сумме размеров кадра укладывался в ограничения Full HD. Оно и понятно — ведь для поддержки 3D-контента существует старшая версия чипа, SMP8656. Однако было бы неплохо, если бы он умел проигрывать хотя бы 3D-рипы с совмещенными в одном кадре полноразмерными правым и левым изображениями, то есть 1920 x 2160 и подобные.

Иначе получается парадоксальная ситуация: большинство современных телевизоров с поддержкой 3D способны и сами, без помощи плеера показывать видео по сети или с USB-носителей. Но оно тоже, как правило, ограничено разрешением 1920 x 1080. Спрашивается, зачем тогда вообще нужен плеер? Очевидно, чтобы воспроизводить видео максимально возможного качества, которое телевизор не тянет, то есть полноценный Blu-Ray и рипы удвоенного разрешения. А он этого как раз и не может! Таким образом, и без того не слишком широкий потенциальный рынок сбыта дополнительного сокращается. Наличие порта HDMI 1.4 (на что делает упор реклама на сайте) при таком раскладе тоже совершенно не нужно, хватит версии 1.3.

В аппарате есть цифровой оптический аудиовыход, а качество аналогового разъема выше всяких похвал (см. результаты тестов). Однако, если вдуматься, и это великолепие может оказаться невостребованным. Ведь любители качественного звука давно уже перешли на «цифру» и будут использовать подключение по SPDIF. Аналоговый мини-джек необходим обладателям колонок

средней ценовой категории, которым недостаточно возможностей телевизора, получающего звук через HDMI, — такое высокое качество им ни к чему. А вот возможность регулировки громкости звука могла бы пригодиться, но, как ни странно, она тут не предусмотрена.

Итак, что же мы видим? Безусловно, работа проделана немалая — новый девайс стал заметно лучше. Однако чувствуется в нем какая-то незавершенность, и заветный идеал все так же далек, как и раньше. Думается, производителю следует более внимательно оценить целевую аудиторию и потребности рынка, а в будущем разрабатывать новый продукт не только исходя из того, что он может и готов сделать, а скорее обладающий действительно нужными функциями. Иначе подобные изделия так и останутся нишевыми, а массовый потребитель обратит свой взор на продукцию конкурентов. **МЭ**



Антон Шарапов

ВНЕШНИЙ УСКОРИТЕЛЬ

Тестируем картридер Transcend TS-RDF1

Н прогресс в области электроники наиболее динамичен. Среди прочих технологий стремительно развиваются и интерфейсы. Еще недавно в каждом ноутбуке был слот ExpressCard, который обеспечивал массу преимуществ, в том числе по скорости обмена данными. Сейчас данный интерфейс постепенно вытесняет USB 3.0, но ноутбуки обычно обновляются не столь быстро, а устройства ExpressCard по-прежнему способны предложить пользователям новые возможности.

В нашу редакцию недавно поступило одно из таких устройств, а именно картридер, работающий с картами памяти самого распространенного форм-фактора Secure Digital (SD). Если бы дело ограничивалось только поддержкой SD и SDHC, то пользы от такого девайса было бы немного. Ведь в большинстве ноутбуков имеется встроенный картридер, работающий как раз с такими типами карт. Но время идет, за последние два года появились более современные и емкие карточки SDXC, поддержка которых не была заложена при проектировании выпущенных ранее ноутбуков. И вот тут-то наш испытуемый и выходит с помпой на арену — картридер Transcend TS-RDF1 не просто поддерживает новые карты SDXC, он способен работать и с продвинутыми, более быстрыми модификациями UHS-1 (Ultra High Speed). Таким образом, данный девайс продолжает комфортную работу с картами памяти как минимум на несколько лет (напомним читателям, что устройства, подключаемые к шине ExpressCard, теоретически обеспечивают скорость обмена данными до 2,5 Мбит/с).

Получается, что TS-RDF1 окажется весьма полезен профессиональным фотографам и видеооператорам, которые постоянно работают с быстрыми и емкими картами памяти и ежедневно копируют и обрабатывают большие объемы фото- или видеофайлов. Но и это еще не все. Для владельцев данного девайса (и не только) компания Transcend предлагает специальную программу RecoveRx, весьма полезную для увлекающихся фотографией пользователей. Она предназначена для восстановления случайно удаленных файлов. Среди поддерживаемых форматов фотофайлов — несжатый BMP, JPG, TIFF, а также «сырые» форматы зеркальных фотокамер таких производителей, как Canon, Fujifilm, Olympus, Leica, Minolta, Panasonic и Sigma. Кроме того, программа умеет реанимировать RIFF-файлы (WAV и AVI), аудиофайлы MP3, а также документы в формате PDF, плюс создаваемые программами Microsoft Word, Excel и PowerPoint. Добавим, что RecoveRx поддерживает работу с большинством фирменных девайсов Transcend, таких как флеш-драйвы, твердотельные диски (SSD), внешние жесткие диски, музыкальные плееры,

фоторамки, CF-карты памяти (подключенные напрямую к шине IDE) и CFast-карты (с прямым подключением к SATA).

Ридер Transcend TS-RDF1 выполнен в прочном металлическом корпусе и при тактильном знакомстве создает впечатление очень добротно сделанной вещи: его детали не скрипят и не люфтят. Несмотря на предупреждение на сайте производителя о необходимости предварительной установки драйвера, на ноутбуке под управлением OC Windows 7 работать с ридером стало возможным сразу после помещения его в слот ExpressCard — девайс был мгновенно автоматически распознан системой.

К сожалению, в нашем распоряжении во время испытаний не оказалось достаточно быстрой и современной карты памяти, которая позволила бы оценить весь скоростной потенциал ридера. Однако мы все же протестируем девайс при помощи программы AIDA 64, установив в него флеш-карту Transcend microSDHC емкостью 16 Гбайт, относящуюся к скоростному классу 10 (Class 10). Очевидно, что скоростные показатели в данном случае — это «потолок» самой карты, а не ридера. Тем не менее видно, что в режиме чтения TS-RDF1 отличился самым низким значением среднего времени доступа и самым высоким — для скорости чтения с буферизацией.

Благодаря скромной цене данный ридер является весьма привлекательной покупкой для любого владельца не самого современного ноутбука, но которому часто приходится иметь дело с современными картами памяти большой емкости. **НК**

Transcend TS-RDF1

■ Производитель: Transcend Information
■ Веб-сайт: ru.transcend-info.com



Новинки от Transcend

Transcend TS-RDF1: только факты

Характеристика	Значение
Поддерживаемые типы карт памяти	SDHC, SDXC, SDXC UHS-1
Интерфейс	34mm ExpressCard
Выходное напряжение для питания карт SD	3,3 В
Рабочий диапазон температур	5–35°C
Габаритные размеры	74,9 x 34 x 5 мм
Вес	15 г
Сертификаты соответствия	CE, FCC, BSMI
Срок гарантии	2 года
Ориентировочная цена	от 500 руб.

Результаты тестирования карты Transcend microSDHC 16 GB Class 10

Испытание	Считыватель	Transcend TS-RDF1
Тесты чтения в AIDA64		
Итоговый балл		74,6
Linear Read, 512 KB		22,9 Мбайт/с
Random Read, 512 KB		23,5 Мбайт/с
Buffered Read, 1 MB		23,0 Мбайт/с
Average Read Acces Time		0,40 мс
Тесты записи в AIDA64		
Итоговый балл		4,5
Linear Write		17,9 Мбайт/с
Random Write		3,64 Мбайт/с
Average Write Acces Time		705,89 мс

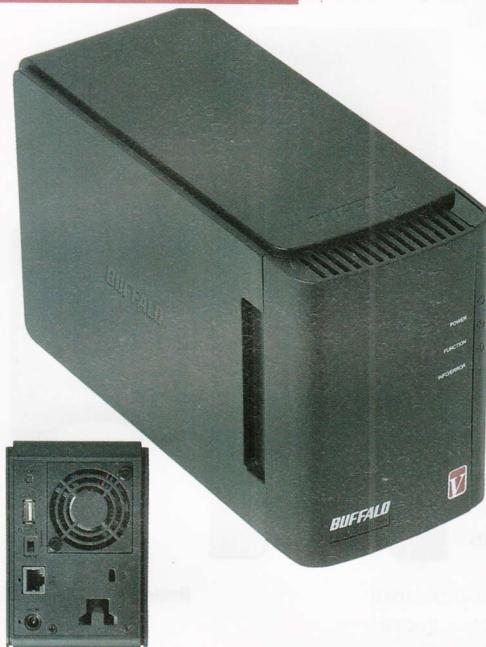
Владимир Иванов

СЕТЕВАЯ СТАНЦИЯ

Тестируем сетевое хранилище данных Buffalo LinkStation Pro Duo

Buffalo LinkStation Pro Duo

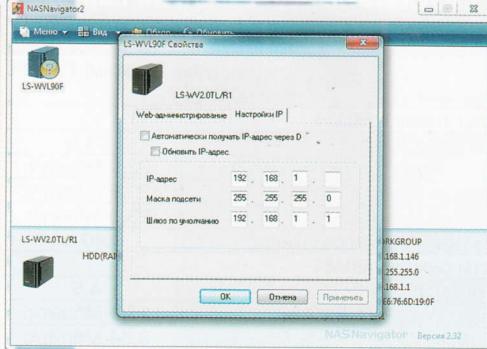
- Производитель: Buffalo Technology
- Веб-сайт: www.buffalo-technology.com



Самый быстрый из известных нам сетевых накопителей



LinkNavigator, начало работы



LinkNavigator, настройка IP-адреса

В августе мы публиковали сводный тест сетевых накопителей, или NAS. Недавно к нам прибыл еще один представитель этого класса устройств от компании Buffalo Technology, известного производителя внешних дисков и устройств хранения данных. Одной из интересных особенностей Buffalo LinkStation Pro Duo — именно так называется новый девайс — является повышенная скорость передачи данных, достигающая в идеальных условиях 74 Мбайт/с (разумеется, при использовании гигабитной сети). Мы решили протестировать новинку по той же методике, что применялась в вышеупомянутом соревновании.

Модель LinkStation Pro Duo интересна не только высокой скоростью доступа: это также одно из самых компактных устройств, содержащих два полноразмерных жестких диска. Черный параллелепипед ненамного превосходит по габаритам два таких накопителя, сложенных вместе, а его вес не превышает 2 кг. Слегка выпуклая лицевая панель не имеет никаких органов управления, на ней только логотип производителя и три светодиода, показывающих наличие питания, обращений к дискам, информацию об ошибке и других состояниях накопителя. Не советуем перемещать этот NAS, взявшись за переднюю панель — она легко отсоединяется. Под ней обнаруживаются отсеки с двумя дисками (похоже, что без них накопитель не продается; существуют версии с двумя дисками емкостью по 1, 2 и 3 Тбайт).

Диски вынимаются довольно сложно. Сначала надо отжать нижнюю защелку, фиксирующую каждый из них в отсеке, затем потянуть за верхнее кольцо. Когда диск немного выдвинется вперед, его потребуется вытащить рукой. Нам показалось, что такой механизм крепления не отличается высокой надежностью, поскольку имеет небольшой люфт — теоретически это может привести к нарушению контакта, на практике же такого не наблюдалось. Судя по всему, «горячая» замена дисков не поддерживается. Впрочем, это вряд ли является большим недостатком для домашней системы.

Органы управления и интерфейсы находятся на задней панели. Здесь и выключатель питания, и сетевой разъем, и USB-порт с кнопкой управления. Тут же небольшой вентилятор, довольно эффективно обдувающий диски, но почти не создающий шума при работе. Для подключения к локальной сети в ком-

плекте есть патч-корд, выполненный в виде узкой ленты, на удивление мягкий и гибкий. Также имеется блок питания с двумя кабелями (вилки для Европы и Великобритании).

Работа с LinkStation Pro Duo начинается с установки приложения LinkNavigator (для ОС Windows и Mac), идущего в комплекте на компакт-диске. Других вариантов инструкция не предлагает. Чтобы попасть в настройки через привычный веб-интерфейс, надо сначала присвоить накопителю IP-адрес, что возможно только посредством указанной программы. Следует заметить, что этот софт пока выглядит сырьенным, а интерфейс русифицирован явно второпях. Будем надеяться, что к моменту выхода устройства на рынок все эти огрехи устранит.

Накопитель LinkNavigator, как показали испытания, заработает сразу далеко не на каждой системе. Но если пользователь увидит на экране не очень понятное сообщение об ошибке, то для такой ситуации предусмотрен резервный вариант: определить и устранить причину сбоя поможет светодиод на передней панели, мигание которого, напоминающее код Морзе, можно расшифровать, обратившись к руководству.

После начальной инсталляции устройства посредством программы LinkNavigator становится доступен веб-интерфейс. Как выяснилось, чтобы попасть в него, достаточно набрать в браузере IP-адрес устройства. Затем можно произвести детальную настройку накопителя: задать конфигурацию RAID-массива, права доступа к папкам, запустить необходимые сервисы. Отметим, что у LinkStation имеется клиент BitTorrent, богатый набор сетевых сервисов, таких как мультимедийные серверы (iTunes и DLNA), веб-сервер и MySQL, позволяющие

создать на диске локальный сайт, и сервер печати для сетевого принтера. Среди предлагаемых функций также есть Web Access, обеспечивающая доступ к накопителю из любой точки Всемирной сети. Все, что для этого требуется — придумать имя нашему устройству, и все его данные будут доступны на сайте buffalonas.com.

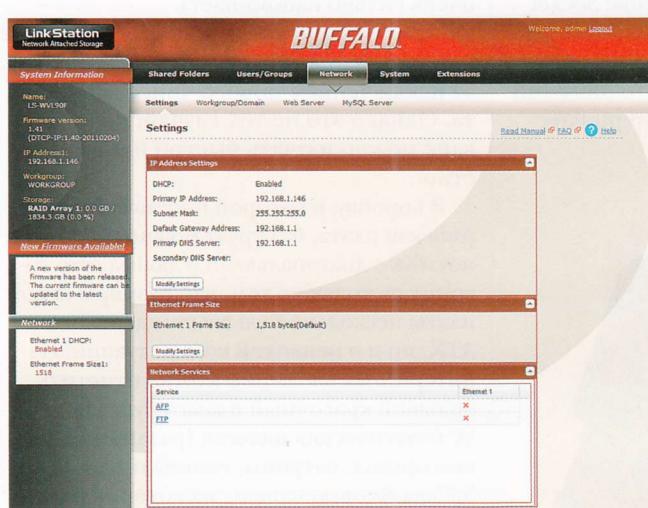
Как и большинство СХД, LinkStation поддерживает копирование информации с USB-дисков в фоновом режиме: достаточно подключить накопитель к USB-порту на задней стенке и нажать кнопку рядом с разъемом. Приятное удивление вызывает разнообразие поддерживаемых файловых систем: список включает почти все файловые системы известных ОС (см. таблицу характеристики). Подключенный USB-диск немедленно становится виден в локальной сети как принадлежащая накопителю отдельная папка, откуда возможно чтение или запись (для некоторых — только чтение). Полезная особенность данного NAS — автоматический режим питания. Это означает, что накопитель будет находиться во включенном состоянии, пока в локальной сети работает хотя бы один компьютер, и сам отключится, когда таких не останется.

Но самое интересное в данном тестировании — результаты измерения скорости. Сразу предупредим, что обещанных 74 Мбайт/с в нашей конфигурации достичь не удалось,

■ Buffalo LinkStation Pro Duo: только факты

Характеристика	Значение
Процессор	Marvell Kirkwood SoC (88F6282A0C160)
Частота процессора	1,6 ГГц
Объем ОЗУ	256 Мбайт
Объем флеш-памяти	512 Мбайт
Внутренняя ОС	Linux
Поддерживаемые ОС	Windows XP/Vista/7/Server 2003/2008, Mac OS X
Формат внутренних дисков	h/d
Поддерживаемые форматы внешних накопителей	FAT16, FAT32, NTFS*, EXT3, XFS, HFS+*
Сетевые подключения	CIFS/SMB, AFP, FTP/SFTP, HTTP/HTTPS
Сетевые службы	BitTorrent, DLNA Server, iTunes Server, Print Server, Web Server, MySQL Server
Интерфейс жесткого диска	SATA II
Количество дисков	2
Типы дисковых массивов	JBOD, RAID 0, RAID 1
Максимальная емкость одного жесткого диска	3 Тбайт
Форм-фактор жестких дисков	3,5 дюйма
Горячая замена	нет
Порты USB	1 x 2.0
Порты LAN	1 x 1000 Мбит/с
Вентилятор	1 x 5 см
Индикаторы	питание, работа, ошибка
Размеры	204 x 127 x 86 мм
Вес (с дисками)	1,9 кг
Потребляемая мощность в режиме работы	24 Вт
Потребляемая мощность в спящем режиме	0,7 Вт
Мощность блока питания	48 Вт
Комплектация	NAS, блок питания, кабель Ethernet, компакт-диск, инструкция
Ориентировочная цена**	18 тыс. руб.

* Только чтение. ** С двумя дисками по 2 Гбайт.



Веб-интерфейс, сетевые настройки



Веб-интерфейс, конфигурация дискового массива

однако и полученные 46 Мбайт/с впечатляют (см. таблицу результатов). Это означает, что накопитель способен одновременно выдавать в локальную сеть четыре полноформатных видеопотока с дисков Blu-Ray или копировать 100-Гбайт архив всего за 30 мин. Пожалуй, это самый быстрый из сетевых накопителей, когда-либо побывавших в стенах нашей тестовой лаборатории. Причем высокая скорость обмена сохраняется и при работе через протокол FTP. Такое быстродействие стало возможным благодаря однокристальному процессору Marvell Kirkwood, работающему на частоте 1,6 ГГц, и достаточному количеству оперативной памяти. Отметим, что очередная «проблема 2000 года» — 2-Тбайт рубеж емкости жестких дисков — в девайсе успешно преодолена, так как уже выпущена модель с 3-Тбайт дисками.

Единственное, что может подпортить первое впечатление, — «сырая» программа установки. Однако после начальной настройки в ней уже нет необходимости, и в дальнейшем устройство будет только радовать владельца безупречной и быстрой работой.

■ Buffalo LinkStation Pro Duo: результаты тестирования

Испытание	Результат, Мбайт/с
SMB: HD Video Play 1x	39,3
SMB: HD Video Play 2x	44,0
SMB: HD Video Play 4x	46,1
SMB: HD Video Record 1x	38,4
SMB: HD Video Play/Record	45,9
SMB: Content Creation	5,5
SMB: File Copy From NAS	39,9
SMB: File Copy To NAS, Мбайт/с	29,4
SMB: Directory Copy From NAS	1,7
SMB: Directory Copy To NAS	2,2
SMB: Photo Album	7,6
FTP: Чтение	43,0
FTP: Запись	10,5
SMB: Чтение	44,8
SMB: Запись	41,3



ОДИН ВЫСТРЕЛ — ОДИН РЕКОРД

Евгений
Никифоров

Геймерская материнская плата

Системная плата Gigabyte G1.Sniper2

■ Производитель:
Gigabyte Technology
■ Веб-сайт: www.gigabyte.ru

Элитными бывают не только бойцы спецназа или морской пехоты, но и материнские платы. И тем и другим нужно коренным образом отличаться от своих рядовых собратьев. И у них это прекрасно получается. Забавно, что боевой арсенал и соответствующая раскраска нашли свое отражение не только в военном деле, но и в производстве системных плат.

Мы не станем в очередной раз повествовать о том, как Sandy Bridge без труда кладет на лопатки своих конкурентов. Это и так всем известно. Вместо этого заострим свое внимание на новинке от компании Gigabyte под названием G1.Sniper2. Эта материнская плата собрана на основе чипсета Intel Z68, который на данный момент является флагманским решением для «песочной» архитектуры.

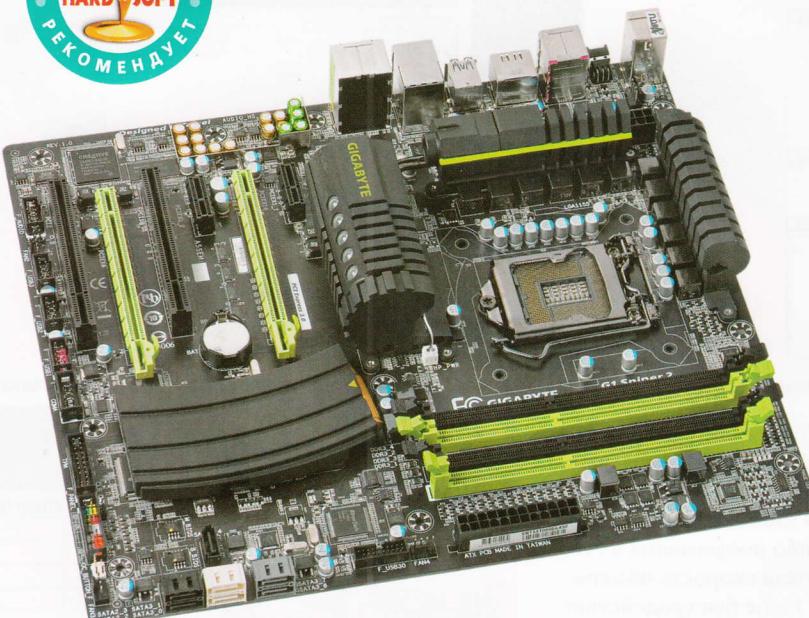
Линейка системных плат Killer уже не новая. Еще в прошлом году свет увидели сразу три модели на основе Socket LGA1366. Уже тогда эти продукты прекрасно зарекомендовали себя как превосходный выбор не только для зажиточного геймера, но и для энтузиаста. «Материнки»

данной серии используют все самые современные технологии, при этом на них монтируются проверенные временем элементы и микросхемы. Если коротко — это лучшее, что может предложить Gigabyte на сегодняшний день. И вот прошло совсем немного времени, а именно — чуть меньше года, и у нас появилась возможность познакомиться со второй линейкой топовых материнских плат. Нового названия модельному ряду решили не придумывать, ограничившись цифрой 2 (это нам что-то очень сильно напоминает).

При беглом осмотре продукта G1.Sniper2 кажется, что кардинальных перемен нет, за исключением нового чипсета и сокета. Однако это не тот случай, когда девайс можно изучать быстро и поверхностно.

В коробку, в которой поставляется материнская плата, без труда можно положить ноутбук с диагональю 13,3 дюйма. Это говорит не только о том, что размеры самой платы несколько больше стандартного ATX, но и о неплохой комплектации. Из интересных вложений можно отметить большой красочный плакат, буквально кучу тематических наклеек (различные боевые орудия, патроны, гильзы и т.д.) и еще 5,25-дюймовую панель, на которой расположились два порта USB версии 3.0, разъем eSATA/USB и кнопка мгновенного оверклокинга.

На самой плате интересного не меньше, а свободного места практически нет. Все усыпано микросхемами и конденсаторами. Основная гордость данной модели — система охлаждения, которая отводит тепло от микросхемы чипсета и подсистемы питания процессора (целых 8 фаз). Центральный радиатор украшен пятью зелеными лампочками, которые ярко светятся во время работы. Еще один стилизован под магазин винтовки (из него даже торчит патрон), а охладитель, расположенный рядом с задней панелью интерфейсов, благодаря отверстию и мушке напоминает дуло. Со своей задачей радиато-



Боевой арсенал геймера

ры справляются великолепно, элементы на плате едва теплые.

Два слота для графических карт дружат с режимами CrossfireX и SLI. Мало того, здесь применяется технология Lucid Virtu, за счет которой есть возможность грамотно использовать графические ресурсы, когда установлена дискретная видеокарта. Система автоматически будет переключать нагрузку между двумя адаптерами (дискретным и встроенным). Если же будут установлены два дискретных графических адаптера, 16 линий PCIe распределются поровну (по 8 на канал). У новинки есть и поддержка стандарта PCI-Express 3.0, жаль только, что пока нет видеокарт, «переваривающих» новомодный интерфейс.

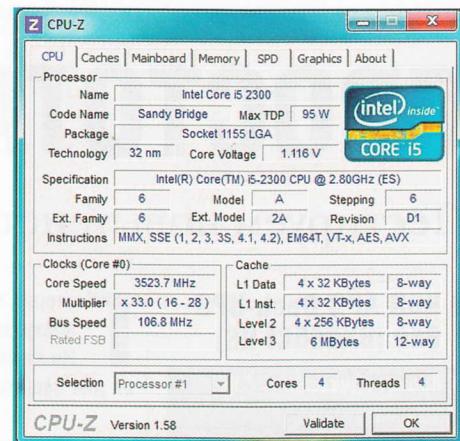
Четыре слота DIMM поддерживают до 32 Гбайт оперативной памяти с максимальной частотой 2133 МГц. А вот семь портов SATA являются единственными дисковыми интерфейсами на плате, но этого должно хватить. За звук отвечает микросхема Creative CA20K2 (цифровой аудиопроцессор Soundblaster X-Fi), рядом с которой расположился целый блок высококачественных элементов (в т.ч. конденсаторы Nichicon MUSE), окруженный невысоким медным «забором». Таким способом Gigabyte предоставила покупателям (не бесплатно) исключительную возможность отказаться от дискретной аудиокарты.

Чип LAN-контроллера Bigfoot Networks Killer E2100 создан специально для хардкорных геймеров, участвующих в крупных турнирах и не представляющих свою жизнь без онлайн-развлечений. Эта схема позволяет забыть о задержках во время игры, так как способна динамически распределять нагрузку выделенной интернет-линии и освобождать ЦПУ для решения других задач.

Для подключения всевозможных корпунных вентиляторов (все регулируются по скорости) должно хватить пяти коннекторов на плате. Странно, что на «материнке» не нашлось места для горячих кнопок Power и Reset (они бы очень пригодились большинству энтузиастов при разгоне или эксплуатации системы без корпуса). Также здесь нет клавиши сброса BIOS (только перемычка). Но этот процесс, как показала практика, не нужен, потому что в случае чрезмерного разгона система автоматически загружается с оптимальными настройками, сообщая о неудачной попытке оверклокинга. Кстати, BIOS платы имеет классический вид. Все оверклокерские опции находятся в привычной вкладке M.I.T. Контролю поддается буквально все. Задняя панель богата на интерфейсы: помимо девяти USB-портов второй и третьей версий, есть eSATA и HDMI. Также нашлось место для кнопки OC, отвечающей за «горячий» разгон.

Разговор о Gigabyte G1.Sniper2 был бы неполным, если бы мы не упомянули о разгонном потенциале новинки. В тестовом стенде помимо самой платы мы использовали центральный процессор Intel Core i5-2300 (2900 МГц), оперативную память Geil 1333 МГц CL7 и видеокарту AMD Radeon HD 6850. Данный ЦП не имеет свободного множителя (максимально возможный – 33x). Тем интереснее было узнать, каковы возможности именно платы, ведь единственный вариант поднять частоту, который остался, – повысить значение FSB (Bclk). Успешность оверклокинга «по ширине» зависит от достижимого максимума опорной частоты, влияющей на все компоненты системы. Среднестатистическое значение этого параметра составляет 104–105 МГц. Нам же на G1.Sniper2 покорилось значение 107 МГц. Для этого потребовалось увеличить напряжение не только на чипсете, но и на процессоре до 1,35 В. Итоговое стабильное значение приведено на скриншоте программы CPU-Z.

Вердикт будет весьма ожидаемый: мощно, технологично и очень дорого. Данный продукт однозначно не станет мейнстримом – он для этого сегмента рынка и не позиционируется, что вряд ли можно назвать минусом. ■



Это максимум для нашего экземпляра ЦП без разблокированного множителя

■ Gigabyte G1.Sniper2: только факты

Характеристика	Значение
Поддерживаемые процессоры	Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron в корпусировке LGA1155
Чипсет	Intel Z68 Express
Поддержка памяти	DDR3 2133/1866/1600/1333/1066 МГц
Гнезда расширения	2 x PCI Express x16, 2 x PCI Express x1, 2 x PCI
Звуковая подсистема	Creative CA20K2, 2/4/5.1/7.1-канальный звук
Сетевой контроллер	Bigfoot Killer E2100 (10/100/1000 Мбит)
Дисковые интерфейсы	4 x SATA 6 Гбит/с, 3 x SATA 3 Гбит/с
Интерфейс USB	2 x Etron EJ168, до 14 USB 2.0/1.1, до 4 портов USB 3.0/2.0
Разъемы на задней панели	RJ-45, 7 x USB 2.0/1.1, 5 x audio jacks, PS/2, 2 x USB 3.0/2.0, eSATA/USB, HDMI, S/PDIF
Форм-фактор, размеры	ATX, 305 x 264 мм
Ориентировочная цена	15 тыс. руб.

■ Результаты тестирования Gigabyte G1.Sniper2

Испытание	Результат
WinRAR, Кбайт/с	3054
7Zip, Кбайт/с, упаковка	10 142
7Zip, Кбайт/с, распаковка	128 879
SuperPI 1M, с	12,963
AIDA64, Мбайт/с, чтение	10 239
AIDA64, Мбайт/с, запись	10 448
AIDA64, Мбайт/с, копирование	9797
AIDA64, нс, латентность	52,7
Cinebench 11.5, CPU, pts	4,64
3DMark 11, performance, баллов	3 624
3DMark Vantage, performance, баллов	13 934
Street Fighter IV, 1280 x 1024, Max, 8AA, 16AF, FPS	138



Иван Черкасов

ПРОСТОТА И НАДЕЖНОСТЬ

Тестируем новый источник бесперебойного питания от APC

■ ИБП APC Back-UPS 650 (BX650CI-RS)

■ Производитель: APC by Schneider Electric

■ Веб-сайт: www.apc.ru

Говорят, чем проще вещь, тем она надежнее... Обычно так и бывает. Новый ИБП APC Back-UPS 650, поступивший в продажу в России в начале октября, тоже выглядит очень лаконично и неброско. Но за этой внешней простотой скрывается надежное и продвинутое устройство, которое пригодится для защиты не только компьютера, но и гораздо более широкого круга техники.

Прямоугольный корпус данного ИБП изготовлен из черного пластика и не заставляет глаз зацепиться на нем. Все управление выполняется с помощью всего лишь одной кнопки, в которую встроен зеленый индикатор включения устройства. Отсутствие дисплея, может, и не красит прибор, однако сразу дает понять, что он скорее ориентирован на бюджетный сегмент рынка и применение в домашней обстановке.

Еще одним аргументом в пользу этой версии являются три евророзетки для подключения потребителей, расположенные на задней панели ИБП. Все они обеспечивают подключенными устройствам как фильтрацию и стабилизацию входного напряжения (AVR), так и резервирование питания от батареи.

Евророзетки, конечно же, удобнее, чем специальные, — ими можно воспользовать-

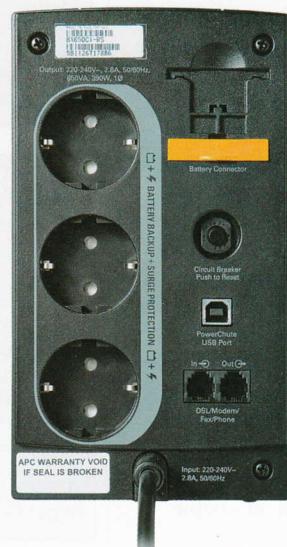
ся для подключения и защиты более широкого круга устройств, чем ПК с периферией. Однако стоит помнить, что не следует подключать через ИБП все что угодно — не вся техника рассчитана на аварийное питание от инвертора ИБП (особенно со ступенчатой аппроксимацией синусоиды, как здесь), например домашний кинотеатр с трансформаторным БП.

Сам источник подключается к сети питания через несъемный шнур, вмонтированный в корпус. Инженеры APC позаботились о том, чтобы батарея ИБП не разрядилась во время его транспортировки с завода к месту продажи — в это время она находится в отключенном состоянии. Для пользователей разработчики предусмотрели легкий способ подключения батареи после покупки: на задней стенке ИБП имеется специальный замыкатель (battery connector).

Несмотря на внешнюю простоту, источник оснащен стабилизатором напряжения (AVR) и поэтому относится к классу линейно-интерактивных. Тест стабилизатора напряжения вызвал настоящий восторг, поскольку впервые в ИБП под маркой APC мы обнаружили пятиступенчатый (!) AVR (трансформатор имеет основную ступень, две повышающие и две понижающие). При испытаниях данный «бесперебойник» позволил уверенно работать от сети при постоянных просадках до 150 В и кратковременных — до

142 В. Верхняя граница ограничена напряжением 290 В. При всех перепадах вольтажа на входе диапазон выходных напряжений оставался в пределах 200–250 В.

Конечно, мощности нового ИБП (390 Вт или 650 ВА) хватит всего лишь для защиты рядового компьютера с 20-дюймовым ЖК-монитором или другого, столь же скромно потребляющего девайса. Однако малая мощность еще означает и хорошую энергоэффективность: согласно измерениям, в отключенном режиме APC Back-



Сдержаный дизайн, интересная начинка и невысокая цена

UPS 650 потребляет всего 29 мА (зависит от уровня заряда батареи), а при холостой работе – от 56 до 72 мА.

В режиме работы от батареи инвертор данного ИБП выдает ступенчатую аппроксимацию синусоиды, при этом становятся слышны звуки работы инвертора и четыре внятных, но ненавязчивых высоких сигнала, издаваемых источником каждые 40 с. Когда же разряд батареи становится критичным, источник начинает пищать непрерывно. Тесты переходных характеристик показали, что среднее время переключения на работу от инвертора составляет 7–10 мс.

Подключение к компьютеру производится посредством USB-интерфейса, для этого на задней стороне ИБП имеется USB-разъем типа B (как у принтера). Правда, кабель в комплект поставки не входит. Для управления девайсом через компьютер предлагается использовать фирменное программное обеспечение APC PowerChute Personal Edition, однако взаимодействие с ИБП корректно выполняется и без него. Стандартный индикатор заряда батареи в Windows вполне адекватно выводит информацию о ее состоянии и уровне заряда.

Подводя итог, можно уверенно заявить, что этот с виду простой «бесперебойник» справляется с весьма непростыми ситуациями, возникающими в сети питания. Инженерам компании Schneider Electric (ей с 2007 г. принадлежит подразделение с торговой маркой APC) явно удалось совместить простоту с надежностью, новой конкурентоспособной начинкой, а также невысокой ценой.

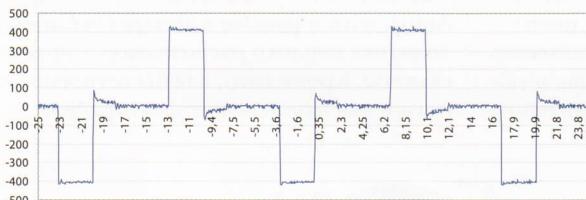
■ ИБП APC Back-UPS 650 (BX650CI-RS): только факты

Характеристика	Значение
Тип ИБП	линейно-интерактивный
Мощность	650 ВА / 390 Вт
Дисплей	нет
Вентилятор	нет
Инвертор	ступенчатая аппроксимация синусоиды
Диапазон входных напряжений	144–290 В
AVR	5 ступеней
Всего розеток	3 евророзетки
Розеток с питанием от батареи	3
Розеток с функцией сетевого фильтра	3
Защита телефонной линии / LAN	да/нет
Интерфейс подключения к ПК	USB-B
Предохранитель	автоматический
Кабель для подключения к сети	встроенный
Срок гарантии	2 года
Ориентировочная цена	3 тыс. руб.

■ Результаты тестирования ИБП APC Back-UPS 650 (BX650CI-RS)

Параметр	Значение
Повышенное напряжение AVR	
Напряжение срабатывания, RMS*	255 В
Среднее понижение напряжения, RMS	40 В
Средний % понижения напряжения	15,7%
Напряжение возврата, RMS	244 В
Пониженное напряжение AVR	
Напряжение срабатывания, RMS	198 В
Среднее повышение напряжения, RMS	38 В
Средний % повышения напряжения	19,2%
Напряжение возврата, RMS	209 В
Пониженное напряжение второй ступени AVR	
Напряжение срабатывания, RMS	165 В
Среднее повышение напряжения, RMS	71 В
Средний % повышения напряжения	43,0%
Напряжение возврата, RMS	175 В
Напряжение перехода на питание от батареи, RMS	142 В
Напряжение возврата на питание от сети, RMS	150 В
Энергoeffективность	
Ток потребления в выключенном состоянии	29 мА
Ток потребления на холостом ходу	64 мА
Тест инвертора	
Время переключения на батарею	7–10 мс
Напряжение, RMS	230 В
Максимальный разброс напряжения	850 В

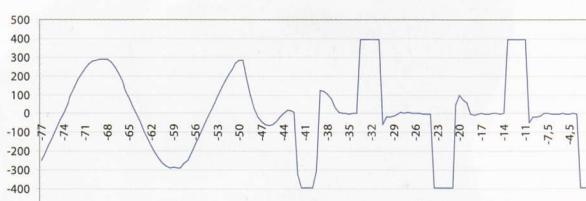
* Среднее квадратическое значение.



Пример ступенчатой аппроксимации синусоиды инвертора



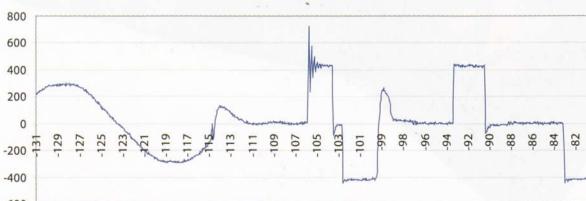
Типичная обратная переходная характеристика инвертора



Прямая переходная характеристика инвертора, 8 мс



Типичная обратная переходная характеристика инвертора, укрупненно



Прямая переходная характеристика инвертора, 8,7 мс



Типичная обратная переходная характеристика инвертора, подробно

Антон Шарапов

«ШЕСТИСОТЫЙ» ДЛЯ НАРОДА

Новая любительская зеркальная камера от Canon

■ Фотокамера Canon EOS 600D

■ Производитель: Canon
■ Веб-сайт: www.canon.ru

Фотокамера 600D в настоящее время является самой новой моделью в любительском классе «зеркалок» Canon EOS. Она получила по наследству основные характеристики от предшественницы — 550D, но корпус стал более удобным, а главное, камера оснащена поворотно-откидным ЖК-дисплеем, который впервые появился на Canon EOS 60D. Познакомимся с новинкой поближе и сравним ее с двумя упомянутыми соплеменницами.

Камеры любительского класса меньше и легче полупрофессиональных моделей. Кроме того, в их конструкции больше пластика и они не имеют пыле- и влагозащитных уплотнений, которыми оснащаются полупрофессиональные и профессиональные аппараты, в том числе 60D. По сравнению с этой моделью у 600D отсутствует верхний ЖК-экран, который особенно удобен при съемке крупными телеобъективами. Подвижный основной экран, заимствованный у 60D, делает данное обстоятельство менее существенным. Более важными для продвинутых фотографов могут оказаться различия в размере области точечного замера (4% вместо 2,8), в нижнем пороге чувствительности (1 EV вместо 0). Наименьшая выдержка у 600D равна 1/4000 с, (у 60D — 1/8000 с). Охват видоискателя отличается мало (95% против 96), но коэффициент увеличения — существенное (0,85X против 0,95X). Зато у ЖК-экрана 600D шире угол охвата (170 град. вместо 160). Для 60D предусмотрены сменные фокусировочные экраны, а в настройках баланса белого имеется регулировка цветовой температуры. Но довольно прикинуть 600D, ведь это любительская модель, и указанные «недостатки» с лихвой компенсиру-

ются существенной разницей в цене (около 10 тыс. руб.). Перейдем к сравнению с предыдущей одноклассницей.

Расположение органов управления в 600D в основном осталось таким же, как и у 550D, но рядом с кнопкой Menu появилась Info., а Disp. теперь находится под указательным пальцем правой руки, по соседству с кнопкой ISO, которую сделали более удобной при работе на ощупь. Обводы корпуса 600D более плавные, на нижнем углу, который обычно упирается в ладонь левой руки, появилась большая накладка из нескользящего материала. Передний выступ хват стал немного больше, впрочем, как и задний, что заметно повысило комфорт и надежность удерживания аппарата правой рукой.

Зато 600D заметно отличается от 550D в плане функционала. Появилось беспроводное управление внешними вспышками. Диапазон автоматического выбора ISO расширился до 6400. Наконец-то авторежим съемки, обозначенный на диске как A+, назван интеллектуальным (Scene Intelligent Auto), хотя и раньше в аппаратах Canon автоматика неплохо распознавала типовые сюжеты. Кроме того, в 600D встроены подсказки для начинающих фотографов



Теперь и у «зеркалок» Canon есть подвижный ЖК-экран



(Feature Guide), помогающие ориентироваться в сюжетных программах. Для них предлагаются расширенные настройки изображения (Basic+), включающие набор более интенсивных версий стилей изображения (Ambiences), возможность указания характера освещения или типа сюжета. Никуда не делясь и творческий авторежим (Creative Auto, CA), например, помогающий управлять размытием фона без знания того, как диафрагма влияет на глубину резкости.

В ходе тестирования выяснилось, что автоматика безупречно справляется с выставлением баланса белого и выбором экспозиции. При записи снимков в JPEG вполне рабочими можно считать значения ISO вплоть до 1600. Встроенная в штатный объектив (18-55mm IS II) система оптической стабилизации на максимальном фокусном расстоянии уверенно обеспечивает четкость снимков при отступе на три ступени от безопасной выдержки (соответствует 1/8 с.). А при 1/4 с удавалось получать до 60% четких снимков. Правда, данный объектив не обеспечивает достаточной резкости снимков, что можно объяснить высоким разрешением матрицы. Поэтому рекомендуем приобрести зум-объектив классом выше либо снимать «фиксами». В целом камера 600D произвела очень хорошее впечатление. **МХ**

■ Canon EOS 600D: только факты

Характеристика

Характеристика	Значение
Тип крепления объектива	байонет EF/EF-S (кроп 1,6 x)
Тип, типоразмер, размер матрицы	CMOS, APS-C, 22,3 x 14,9 мм
Общее/эффективное число пикселей	18,7 млн / 18,0 млн
Глубина цвета на канал	8 бит (JPEG), 14 бит (RAW)
Максимальные размеры кадра	5184 x 3456 пикселей (3:2)
Чувствительность, ISO	авто (100-6400), вручную (100-12800)
Штатные объективы	EF-S 18-55mm IS II, EF-S 18-135mm IS
Фокусировка: тип, количество точек	TTL-CT-SIR с датчиком CMOS, 9 датчиков, крестообразный в центре
Баланс белого	авто, дневной свет, тень, облачно, флуоресцентная лампа, лампа накаливания, вспышка, ручной, компенсация по двум осям
Диапазон выдержек затвора	30-1/4000 с (шаг 1/2 или 1/3), bulb
Стабилизация изображения	в объективах, со смещением линз
Вспышка: ведущее число, выдержка синхронизации, управление	13, 1/200 с, E-TTL II, беспроводное управление вспышками Speedlite EX
Экспозамер	63-сегментный оценочный, центрально-взвешенный усредненный, частичный (9%), точечный (4%)
Экспокоррекция	±5 EV с шагом 1/3 или 1/2 EV
Режимы фотосъемки	A+ (интеллектуальный сценарий), CA (творческий авторежим), P/Av/Tv/M/A-DEP, без вспышки, портрет, пейзаж, макро, спорт, ночной портрет, видео
Серийная съемка	3,7 кадр./с (до 6 RAW, до 34 JPG)
Видеосъемка: разрешение/частота; формат	1920 x 1080 / 30, 25, 24 кадр./с, 1280 x 720 / 60 и 50 кадр./с, 640 x 480 / 30 и 25 кадр./с; MOV (H.264)
Поддерживаемые типы карт памяти	SD/SDHC/SDXC
Форматы записи фото	JPEG, RAW, JPEG + RAW
ЖК-дисплей	поворотно-откидной, 3 дюйма, 1040 тыс. точек
Интерфейсы	USB 2.0/AV, miniHDMI, mini-jack (микрофонный вход), вход пульта ДУ
Батарея	литий-ионная, сменная
Габариты, вес	133,1 x 99,5 x 79,7 мм, 570 г (корпус)
Ориентировочная цена	29 тыс. руб.



Complete Power Solution™

Источник бесперебойного питания серии IMPERIAL от Powercom

Особенности ИБП серии Imperial

- Уникальный дизайн
- Автоматическая регулировка напряжения (AVR) при отклонении напряжения электросети от допустимого
- Управление по USB-кабелю
- Возможность включения ИБП при отсутствии внешнего напряжения (функция холодного старта)
- Функция сбережения энергии (Green Mode)*
- Управления ИБП: закрытие приложений и выключение компьютера при отсутствии напряжения сети — средствами операционной системы, (стандарт Smart Battery)
- Программное обеспечение для мониторинга и управления ИБП

Уверенность и спокойствие по разумной цене

Серия IMPERIAL
ИБП для защиты
компьютерной
техники
дома и в офисе

IMP-425AP...IMP-825AP

IMD-425AP...IMD-825AP

IMD-1025AP...IMD-2000AP



<http://www.pcm.ru>

*В условиях отключенной техники и отсутствия напряжения электросети ИБП автоматически отключается и включается только при возобновлении внешнего питания, сберегая тем самым ресурс батареи.

Антон
Шарапов

МОНОЛАЗЕРНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ

Тестируем недорогие монохромные лазерные МФУ

Тестируются

- Brother DCP-7070DWR
- Canon i-Sensys MF4430
- HP LaserJet M1132 MFP
- Konica Minolta pagepro 1480MF
- OKI MB260
- Panasonic KX-MB1500 RU
- Samsung SCX-4729FD

Несмотря на развитие технологий, лазерные принтеры до сих пор не могут так же качественно, как струйные, передавать фотоизображения. Зато в плане стойкости напечатанного текста они впереди, хотя «струйники» уже дышат им в спину. Главными преимуществами лазерных устройств по-прежнему остаются более высокие ресурс и уровень допустимой нагрузки. Именно это определяет их более широкое распространение в офисной среде. Документы там не только постоянно требуется выводить, но и часто копировать, поэтому многофункциональные устройства с функциями сканирования и копирования уверенно теснят принтеры. Для очередного сравнительного тестирования мы собрали представленные на рынке модели монохромных лазерных МФУ ценой до 10 тыс. руб.

Как мы уже неоднократно писали, рынок печатающих устройств и МФУ не столь динамичен, как, например, комплектующих и мобильных устройств. От каждого нового поколения МФУ требуется по большому счету выполнять все те же функции, что и 10 или 20 лет назад: печатать, сканировать, копировать, отправлять и получать факсы. Проверенные решения, воплощенные в конкретных моделях, порой остаются на рынке по несколько лет. Поэтому в данном тесте старые знакомые примут участие наравне с появившимися за последний год новинками. В недорогих моделях дизайнерские решения меняются чаще, чем появляются какие-то высокотехнологичные новинки — ими вооружают более дорогие старшие модели. Впрочем, кое-что новое и полезное (например, интерфейсы связи) достается и младшим. Такие функции и нововведения мы, несомненно, учтем при сравнении участников тестирования.



Brother DCP-7070DWR

Brother DCP-7070DWR

- Производитель: Brother
- Веб-сайт: www.brother.ru

Корпус данного аппарата выглядит монолитным и не имеет выступающих деталей. Он относится к типу, часто называемому наковальней. То есть у основания он уже, чем вверху, где расположен сканерный блок, определяющий габариты всего устройства при расположении на столе. Для большей части корпуса применен немаркий темно-серый пластик, однако вставка на крышке сканера, крышка лотка для руч-

ной подачи, а также панель управления выполнены из черного глянцевого пластика, что оживляет внешний облик устройства.

Панель управления расположена перед крышкой сканера на немного наклоненной плоскости. Выглядит она довольно лаконично, хотя кнопки для настройки всех режимов в наличии. Для контроля за этим процессом имеется двухстрочный ЖК-дисплей. Подающий лоток — выдвижного типа, полностью утоплен в корпус. Приемный представляет собой довольно небольшую по высоте нишу. Лоток внеочередной подачи, расположенный над основным, закрыт крышкой. Особо подчеркнем, что в данном аппарате, открыв крышку на задней панели, можно организовать прямой тракт печати на плотных носителях. К тому же он поддерживает автоматическую двустороннюю печать.

У DCP-7070DWR есть и другие функциональные преимущества, обеспечившие ему первое место в одноименной категории: поддержка языков управления PCL 5e/6, встроенные адаптеры Ethernet и Wi-Fi. Правда, по удобству пользования это МФУ отстало от лидера (Samsung), оказавшись на втором месте. Впрочем, Brother в свой актив смог записать самую низкую стоимость печати (0,69 руб./стр.).

В соревновании за право быть самым быстрым данное МФУ немного отстало от Canon, уступив ему в скорости печати текстовых документов и при копировании, но немного обогнав этого конкурента при выводе деловой графики. При оценке качества печати соревнование получилось более напряженным. Brother показал способность неплохо передавать полутона и воспроизводить мелкий шрифт (до кегля 2,5 при печати), но с тонкими инверсионными штриховками, особенно при копировании, он не справлялся — из-за слишком большого расхода тонера. В итоге аппарат оказался на втором месте по качеству, быстродействию и оценке Hard'n'Soft.

■ Как мы тестировали

При обзоре возможностей МФУ мы исходили из того, что существует ряд одинаковых критериев для их сравнения, не зависящих от класса и предназначения. В то же время важность отдельных критериев может меняться в зависимости от типа устройств. В ходе тестирования мы оценивали качество печати и копирования, быстродействие, удобство пользования и функциональность, а также оправданность цены.

Для проведения стандартных испытаний все МФУ подключались к компьютеру через интерфейс USB. Режимы экономии энергии и сбережения тонера не задействовались. При печати использовались стандартные настройки драйверов. При копировании выбирался смешанный режим, обычно называемый «текст + фото», в котором одинаково хорошо должны воспроизводиться текст, штриховая графика и полутона.

Для испытаний нами использовалась универсальная офисная бумага формата А4 плотностью 80 г/м². Чтобы на результаты не оказывало влияние время, необходимое на выход многофункциональных устройств из спящего режима, перед сканированием, копированием и отправкой тестовых документов на печать они переводились в режим online нажатием на соответствующую кнопку или выполнением короткого задания.

Качество печати и копирования

Стандартными критериями качества выступали объективные оценки передачи полутона на градиентных шкалах, плавности штриховок (прямых и наклонных линий) и воспроизведения мелкого текста. При печати и копировании в качестве шаблона использовался документ HNS-A4-5 в формате Adobe Acrobat (PDF). Он содержит образцы шрифта Arial разных размеров (от 1 до 12 пунктов), радиальную миру, градиентные заливки (0–100%), набор штриховок (черный по белому, и наоборот) с толщиной линий 0,2, 0,3, 0,4 и 0,5 пункта. Тестовый PDF-файл генерировался программой CorelDRAW с разрешением 1200 x 1200 dpi. При копировании мы использовали распечатку этого файла на фотобумаге, выполненную на струйном фотопринтере с максимальным качеством (т.е. без каких-либо погрешностей по указанным выше образцам).

За каждую воспроизведенную градацию полутона МФУ получало по одному баллу (максимально 40), за плавность штриховок — столько же (максимально 8). Качество текста оценивалось путем определения минимального размера кегля шрифта с хорошо различимыми символами (теоретический минимум — 1, максимум — 16). Все показатели нормировались по максимальному значению. Затем полученные промежуточные итоги суммировались с весовыми коэффициентами, назначенными для каждого задания печати и копирования, складывались с вычислением общего итога и вновь нормировались по максимуму.

Быстродействие

При испытании на «скорострельность» устройств оценивались время выхода первого листа при печати и копировании, скорость печати различных типов документов и длительность предварительного и окончательного сканирования.

Для определения скорости печати использовались два тестовых документа в формате Adobe Acrobat (PDF): типичное «деловое письмо» (страница формата А4 с 5%-ным заполнением текстом) и бизнес-графика (8-страничный рекламный проспект). Мы отправляли на воспроизведение по 20 копий первого и две копии второго файла. Сначала фиксировали время выхода первого листа, а по выходу последнего — полное время выполнения задания, по которому рассчитывали максимальную скорость печати. Измерения проводились от нажатия кнопки «Печать» в окне драйвера устройства до выброса, соответственно, первого и последнего листа в приемный лоток. Время выхода первого листа при копировании измерялось с момента нажатия на кнопку Copy до выброса дубликата в приемный лоток.

Время предварительного (чернового) и окончательного (с разрешением 300 dpi) сканирования в цвете определялось как интервал между нажатием на соответствующую кнопку в окне TWAIN-драйвера до появления изображения в окне программы сканирования. В качестве оригинала при копировании и сканировании применялся отпечаток упомянутого выше документа HNS-A4-5.

Отдельным критериям быстродействия присваивались разные весовые коэффициенты, поскольку на практике класс устройства определяет значение тех или иных скоростных показателей. Самые высокие коэффициенты для данной группы МФУ были присвоены результатам быстродействия при выводе делового письма и при копировании. Показатели скорости печати нормировались по максимуму, а времени выхода первых страниц, копирования, предварительного и окончательного сканирования — по минимуму.

Производительность

Под производительностью в нашей методике понимается совокупность свойств, позволяющая устройству выполнять возложенные на него функции. В данном случае оценка производительности учитывала не только быстродействие, но и качество печати и копирования. Итоговые оценки этих показателей для вычисления балла за производительность суммировались с равными весовыми коэффициентами.

Функциональность и удобство пользования

Оценивая функциональность МФУ, мы учитывали наличие более высокого, чем стандартное, разрешения при печати и копировании, телефакса, встроенных адаптеров Ethernet и Wi-Fi, расширенные функции при копировании, поддержку автоматической двусторонней печати и др. Показателями удобства пользования считали наличие автоматической подачи оригиналов при копировании, значения емкости лотков, ресурс картриджа, стоимость одной копии (при использовании картриджа максимальной емкости) и компактность моделей. Все учтенные критерии и их весовые коэффициенты для функциональности и удобства представлены в таблицах.

■ Критерии функциональности

Критерий	Вес, %
Разрешение при печати более 600 x 600 dpi	10
Масштабирование при копировании шире 50–200%	5
Наличие встроенного факса	10
Работа с USB-накопителями	10
Встроенный адаптер Wi-Fi	15
Автоматическая двусторонняя печать	15
Поддержка языков управления PCL 5e/6	10
Встроенный адаптер Ethernet	15
Прямой тракт печати	5
Плотность совместимых носителей 175 г/м ² и более	5

■ Критерии удобства

Критерий	Вес, %
Автоматическая подача оригиналов	20
Емкость основного лотка, за каждые полные 50 листов по 1 баллу	10
Максимальная нагрузка 10 000 стр./мес. и более	10
Уровень шума при работе 50 дБ и менее	10
Ресурс картриджа 2500 стр. и более	20
Стоимость одной черно-белой копии менее 1 руб.	20
Сумма размеров менее 1000 мм	5
Масса менее 11 кг	5

Оправданность цены и оценка редакции

Эта характеристика особенно важна для потребителя. Она рассчитывалась нами как отношение цены testируемых моделей к сумме оценок производительности, функциональности и удобства пользования. Полученные числа нормировались по минимуму. Как обычно, оценка Hard'n'Soft представляет собой среднее арифметическое всех вышеприведенных составляющих.

Предупреждение. При вынесении итоговых оценок мы не использовали абсолютных параметров. Полученные оценки и место, занятое тем или иным многофункциональным устройством, отражают лишь результат его сопоставления с другими участниками испытаний и не могут служить для сравнения с изделиями, представленными на рынке, но не проходившими данного тестирования.



Canon i-Sensys MF4430

- Производитель: Canon
- Веб-сайт: www.canon.ru

Корпус МФУ от Canon в основном изготовлен из немаркого матового пластика цвета сухого асфальта. Спереди для лотков и панелей используется аналогичный, но более темный материал, а вертикальные элементы передней стенки — черные глянцевые, в полном соответствии с модой. Это решение перекликается с дизайном предыдущего участника тестирования. Но если у того корпус был предельно «зализан», то у данного аппарата в первую очередь обращают на себя внимание как раз выступающие элементы. На самом верху это выполненный в виде округлого уступа блок автоподатчика

оригиналов, лоток которого одновременно служит крышкой. Закрываясь, она защищает входной тракт и образует ровную полочку слева от сканера. Еще два «карниза» — это панель управления и приемный лоток, выступающие из корпуса вперед.

Они определяют габариты устройства и несколько снижают эффект от оригинального конструктивного решения в приемном лотке. Его наружная часть способна складываться и превращаться в крышку передней панели. Это мы уже видели не раз.

Но вот то, что полуопрозрачный кожух, защищающий лоток сверху, способен вместе с последним задвигаться вглубь корпуса, встречается нам впервые. Добавим, что кожух одновременно является дном лотка внеочередной по-

дачи документов. В плане рассмотренных критериев удобства и функциональности данный комбайн выглядит скромно, но у него есть, чем привлечь потенциальных покупателей.

Оценка тестовых отпечатков позволяет сделать вывод, что МФУ i-Sensys MF4430 показало самые сбалансированные результаты качества. При печати оно не стало лидером — успехи были просто хорошие и ровные (особо отметим

самый четкий среди участников шрифт — практически со сплошной черной заливкой). Зато при копировании устройство вышло победителем, лучше конкурентов справившись с передачей полутонов и уверенно воспроизведя мелкий текст и штриховки. Это обеспечило и общее лидерство по качеству. Как уже сказано выше, данный аппарат оказался и самым быстрым в большинстве испытаний. В итоге — заслуженная награда «Лучшая производительность».

HP LaserJet M1132 MFP

- Производитель: Hewlett-Packard
- Веб-сайт: www.hp.ru

Данное устройство уже принимало участие в нашем тестировании год назад (см. Hard'n'Soft. 2010, № 9, С. 52). По этой причине мы не будем снова заострять внимание на его конструктивных особенностях. Отметим лишь, что в нерабочем состоянии модель M1132 MFP напоминает параллелепипед без выступающих частей, а вот для того, чтобы из приемного лотка не выпадали отпечатки, при работе спереди придется установить съемную часть. Поправим и информацию про лаконичную панель управления — она помимо вертикального положения, когда сливается с передней стенкой, может занимать три наклонных положения (примерно 30, 45 и 60 градусов).

Как и в прошлый раз, данная модель стала лидером по качеству при печати, особенно силен был отрыв в передаче полутонов. Однако то ли заводские настройки изменились за год, то ли картридж попался слишком новый, но при копировании был замечен большой перерасход тонера, отчего пострадала передача полутонов и тонких инверсных штриховок. Последнее легко исправляется корректировкой насыщенности в настройках, а вот полутонов при этом не прибавляется. Кстати, это ясно говорит, что применять «неродные» картриджи в такой ситуации будет совсем рискованно — качество отпечатков наверняка пострадает еще сильнее. Несмотря на сказанное, M1132 MFP по итоговой оценке качества уступило лидеру (Canon) всего 0,03 балла, оказавшись на втором месте.

Тому же устройству и двум другим участникам, которые являются новыми моделями (Brother и Samsung), удалось потеснить данное МФУ при оценке быстродействия — как тут не вспомнить о неумолимой поступи прогресса! Впрочем, скоростные показатели у МФУ остались теми же, то есть вполне приемлемыми для дома и небольшой рабочей группы. Среди конкурентов оно весьма привлекательно смотрится благодаря относительно невысоким цене самого устройства и стоимости печати.



Canon i-Sensys MF4430



HP LaserJet M1132 MFP

Konica Minolta pagepro 1480MF

- Производитель: Konica Minolta
- Веб-сайт: www.konicaminolta.ru

OKI MB260

- Производитель: OKI Printing Solutions
- Веб-сайт: www.oki.ru

Модель Konica Minolta pagepro 1480MF, как и устройство OKI MB260, также принимали участие в прошлогоднем тесте. Поэтому за техническим описанием мы отправим читателей в сентябрьский номер журнала за 2010 г. (статью в формате PDF ищите на нашем диске), а здесь рассмотрим, как изменились позиции данных устройств на рынке ввиду появления новинок у ряда конкурентов.

В тестах, как и в прошлый раз, были получены очень близкие результаты при оценке качества. Они говорят о том, что при печати аппараты по-прежнему неплохо выглядят на фоне конкурентов по точности передачи полутона и мелкого шрифта и чуть хуже — по воспроизведению тонких штриховок. При копировании оба МФУ, наоборот, воспроизводят штриховки лучше, но отстают от большинства участников по передаче полутона. То есть при копировании они более пригодны для текста и графики, чем для документов, насыщенных картинками.

Напомним читателям, что данные устройства для печати используют LED-технологию, дающую перед лазерными аппаратами преимущество по надежности за счет меньшего количества движущихся узлов. В плане функциональности эти участники могут выделяться разве что наличием USB-разъема для подключения внешних устройств хранения информации. Их можно использовать для считывания и распечатки текстов и файлов изображений, а также для записи отсканированных документов.

Среди немногих различий этих МФУ главное, как и прежде, — стоимость печати. В отличие от Konica Minolta, компания OKI предлагает картридж повышенной емкости (на 5500 стр.), который обеспечивает в два раза более дешевую печать (1,22 руб. вместо 2,23). И стоит МФУ от OKI тоже меньше, примерно на 1700 руб.

Panasonic KX-MB1500RU

- Производитель: Panasonic
- Веб-сайт: www.panasonic.ru

KX-MB1500RU — самое компактное многофункциональное устройство в данном тесте. У компании Panasonic подобные комбайны появились сравнительно недавно, и, пожалуй, небольшие габариты являются их главным отличием от изделий конкурентов. Поступившее к нам МФУ было выполнено из светло-серого пластика (по версии про-

изводителя — белого). Кроме того, существуют варианты данной модели в корпусе черного цвета и комбинации черного (для передней панели) и белого (для всего остального корпуса).

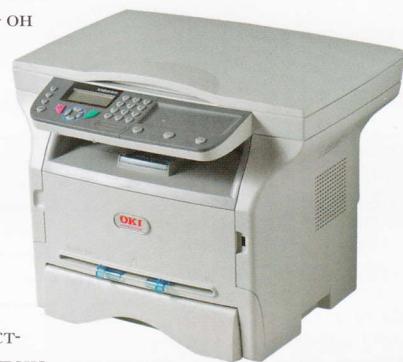
У аппарата настолько тонкая крышка сканерного блока, что догадаться о его существовании только по внешнему виду весьма непросто. Прямо под сканером находится узкая (по высоте) ниша приемного лотка. Скопленная часть передней стенки отдана под панель управления, на правой стороне которой находится цифро-буквенный блок, обычно используемый для работы с факсом. Впрочем, именно в этой модели его нет — он встроен в старшую модель KX-MB1520. Остальной набор органов управления вполне традиционен. Не выделяется аппарат из общей массы и размерами ЖК-дисплея — он двухстрочный. По компоновке данное МФУ самый что ни на есть моно-блок. Основной подающий лоток полностью встроен в его корпус спереди, но выступает из него сзади на 3 см. Над основным находится лоток внешней подачи документов, оборудованный ограничителями размера бумаги.

Изучение тестовых отпечатков обозначило, как и у большинства участников, различия в способностях при печати и копировании. В первом из этих режимов аппарат неплохо справился с полутонаами, но хуже — со штриховками и текстом, поскольку эти элементы воспроизводил слишком редким регулярным растром. При копировании стохастический растр, как и у других участников, оказался меньше пригоден для воспроизведения полутона и штриховок, зато минимальный размер различимого шрифта снизился с кегля 4,0 до 3,0.

В испытаниях быстродействия аппарат KX-MB1500RU не смог составить серьезной конкуренции новым устройствам, а также МФУ от HP, но по итоговой оценке превзошел от Konica Minolta и OKI. При этом он уступил им в части заданий, а в оставшихся — обогнал. Устройствам, которые постепенно выросли из факсимильных аппаратов тяжело состязаться со старожилами рынка в плане функционального оснащения, что и доказал данный участник. Впрочем, по критериям удобства ему удалось набрать баллы, в том числе за достаточно высокую емкость картриджа и, конечно же, за выдающиеся массогабаритные характеристики. Набранные устройством по основным показателям баллы невысоки, но и сумма, которую за него просят, самая низкая среди участников. Это обеспечило Panasonic KX-MB1500RU награду «Оправданность цены».



Konica Minolta pagepro 1480MF



OKI MB260



Panasonic KX-MB1500RU



Samsung SCX-4729FD

- Производитель: Samsung Electronics
- Веб-сайт: www.samsung.ru

Данное устройство – самое молодое среди участников. Оно попало к нам на тестирование менее чем через месяц после его анонсирования на российском рынке. Модель SCX-4729FD сочетает в себе функции принтера, сканера, копира и факса. Дизайн МФУ значительно обновлен, по компоновке оно монолитное и довольно «рослое». В нерабочем состоянии занима-

ет на столе сравнительно немного места, особенно по глубине. Но здесь применяется хорошо знакомое конструктивное решение для подающего лотка – для размещения в нем бумаги формата А4 требуется вдоль длинной оси выдвинуть ограничитель, который при этом выступает из корпуса сзади примерно на 3 см.

Сканерный блок оснащен автоподатчиком, который имеет складную крышку подающего лотка, защищающую входной тракт от пыли. В нерабочем положении этот узел выглядит очень компактным и изящным. Впрочем, то же самое можно

■ Недорогие монохромные лазерные МФУ: только факты

Модель	Brother DCP-7070DWR	Canon i-Sensys MF4430	HP LaserJet M1132 MFP
Характеристика			
Технология печати	электрофотографическая/ лазерная	непрямая электростатическая/ лазерная	лазерная
Формат печати, сканирования, копирования	A4	A4	A4
Факс	–	–	–
Разрешение при печати, dpi	2400 x 600	1200 x 600	600 x 600
Разрешение при сканировании (без интерполяции), dpi	2400 x 600	600 x 600	1200
Глубина цветности сканера, бит	24	24	24
Разрешение при копировании, dpi	600 x 600	600 x 600	600 x 400
Максимальная скорость печати/копирования, стр./мин	26	23	18
Скорость двусторонней печати, стр./мин	5	–	–
Количество копий	1–99	1–99	1–99
Масштабирование при копировании, %	25–400	25–400	30–400
Время прогрева после включения, с	28	11	0
Время выхода первой страницы (режим готовности), с	11	9	8,5
Объем памяти, Мбайт	32	64	8
Интерфейсы	Hi-Speed USB 2.0, Ethernet 10/100 Base-TX, IEEE 802.11b/g	Hi-Speed USB 2.0	USB 2.0
Дисплей	2-строчный	5-строчный	–
Язык управления печатью / эмуляция	эмуляция PCL6	GDI	GDI
Емкость подающего лотка, листов А4	250	250	150
Емкость лотка внеочередной подачи, листов А4	1	1	–
Наличие прямого тракта подачи	+	–	–
Емкость приемного лотка, листов А4	100	100	100
Автоматическая подача оригиналов, листов А4	–	35	–
Диапазон плотности совместимых носителей, г/м ²	60–163	60–163	60–175
Работа с внешними USB-накопителями	–	–	–
Ежемесячная нагрузка, стр.	н/д	8000	8000
Ресурс фотобарабана, стр.	12 000	н/д	н/д
Ресурс стартового картриджа, стр.	1200	1000	–
Ресурс стандартного картриджа, стр.	–	–	1600
Ресурс альтернативных картриджей, стр.	2600	2100	–
Уровень шума (работа/ожидание), дБ	53/30	43/–	н/д
Энергопотребление (работа/ожидание/сон), Вт	445/55/1	500/10/3	375/3,2/1
Габариты (Ш x Г x В), мм	405 x 398,5 x 268	390 x 421 x 370	415 x 265 x 250
Масса, кг	10,3	11,5	7
Ориентировочная цена МФУ, руб.	8900	7700	7200
Цена картриджа стандартной емкости, руб.	1800	2400	1900
Цена картриджа максимальной емкости, руб.	1800	2400	1900
Качество печати и копирования	0,96	1,00	0,97
Быстро действие	0,99	1,00	0,76
Удобство и функциональность	0,88	0,33	0,30
Оправданность цены	0,71	0,71	0,69
Оценка Hard'n'Soft	0,85	0,76	0,71

* Эффективное значение.

сказать и о дизайне в целом. Приемный лоток выполнен в виде туннеля (на задней стенке есть достаточно большое отверстие, отчего устройство в целом выглядит более легким). Панель управления может занимать два положения: вертикальное, когда полностью погружена в нишу на передней стенке, и наклонное (45 градусов). Передняя стенка подающего лотка является частью фасада устройства. Выше расположены лоток внеочередной подачи, и о его существовании намекает лишь крышечка, которая тоже почтит сливаются с корпусом.

В плане функциональности с данным МФУ смогло спорить только устройство от Brother. В SCX-4729FD имеются устройство автоматической двусторонней печати и адаптер сети Ethernet, оно поддерживает



Samsung SCX-4729FD

Konica Minolta pagepro 1480MF

OKI MB260

Panasonic KX-MB1500 RU

Samsung SCX-4729FD

светодиодная

светодиодная

лазерная

лазерная

A4

A4

A4

A4

600 x 600
600 x 600600 x 600
600 x 600600 x 600
600 x 6001200 x 1200*
1200 x 120032
600 x 600
2032
600 x 600
2024
600 x 600
1824
1200 x 1200*
28—
1–99
25–400
21
13—
1–99
25–400
21
13—
1–99
25–400
н/д
н/дн/д
1–99
25–400
н/д
832
USB 2.0 x 232
USB 2.0 x 232
USB 2.0High-Speed USB 2.0, Ethernet
10/100 Base TX2-строчный
GDI
250
12-строчный
GDI
250
12-строчный
GDI
150
12-строчный
SPL, PCL6/5e
250
1—
50—
50—
н/д—
120
40

52–162

52–160

64–165

60–220

+
4000
н/д
1000
3000
—
н/д+
15 000
н/д
—
3000
5500
53/30—
5000
н/д
500
1800
2500
н/д—
12 000
н/д
1000
1500
2500
50/26

450/33/10

340/13/10

350/-4

350/50/3

447 x 344 x 386

447 x 344 x 386

380 x 360 x 203

406 x 338 x 384

11,6
7900
3560
—11,6
6200
4500
67009
4500
3100
340010,3
7590
1500
1900

0,86

0,88

0,86

0,96

0,60

0,55

0,63

0,81

0,37

0,41

0,26

1,00

0,60

0,80

1,00

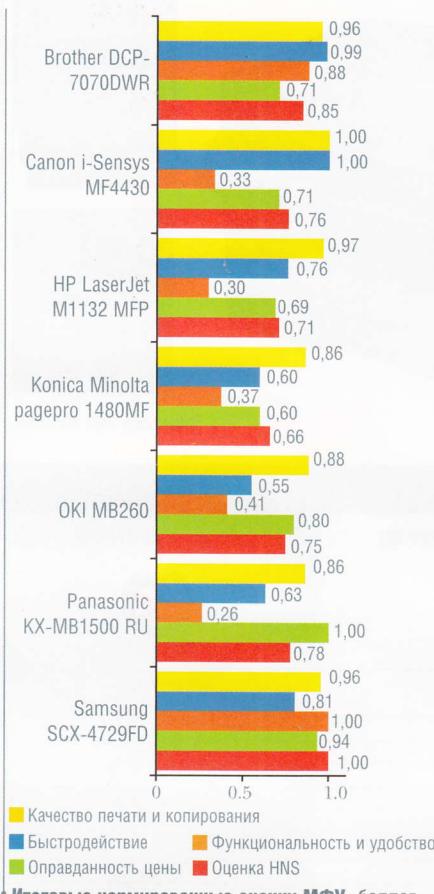
0,94

0,66

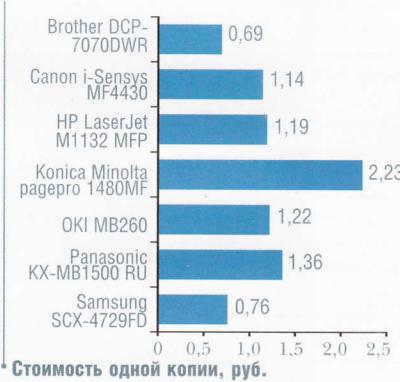
0,75

0,78

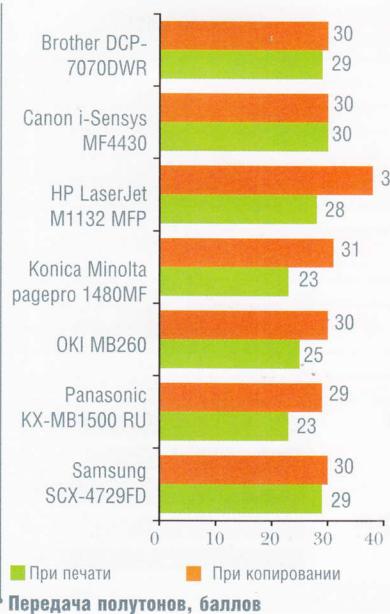
1,00



Итоговые нормированные оценки МФУ, баллов



Стоимость одной копии, руб.



При печати При копировании

ет языки управления PCL 6/5e, способно работать с плотными носителями (до 220 г/м²). В плане удобства его отличают наличие автоподатчика документов, невысокий уровень шума, малое энергопотребление, высокая (для данного класса) максимальная месячная нагрузка и щадящий картридж (2500 стр.). Последний за счет небольшой цены обеспечивает низкую стоимость печати (0,76 руб. за копию). Добавим, что наличие двух телефонных гнезд обеспечивает не только факсимильную связь, но и подключение к аппарату телефонной трубки. Все перечисленное позволило МФУ набрать максимальный балл за функциональность и удобство.

На тестовых отпечатках видно, что аппарат при печати не имеет откровенно слабых мест: одинаково уверенно он воспроизвел и полутона, и штриховки, и мелкий шрифт. При копировании, как и у ряда других участников, избыточный расход тонера не позволил воспроизвести самые тонкие инверсные штриховки и не лучшим образом сказался на передаче темных полутона. Разборчивость мелкого шрифта сохранилась вплоть до кегля 3,0. В результате по суммарной оценке качества МФУ разделило третье место с устройством от Brother. По быстродействию оно уступило тому же конкуренту, снова оказавшись на почетном третьем месте. Невысокая стоимость устройства в сочетании с высоким

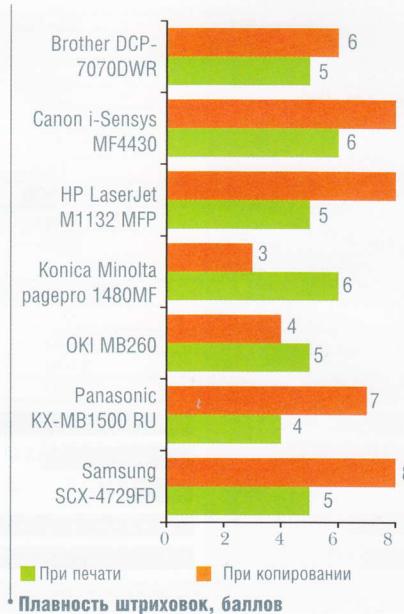
баллами по основным показателям обеспечила и высокую оценку за оправданность цены. При итоговом подсчете баллов у МФУ Samsung SCX-4729FD получилась максимальная оценка Hard'n'Soft, что автоматически обеспечило получение награды «Выбор редакции». Впрочем, и наши симпатии не расходились с сухими цифрами.



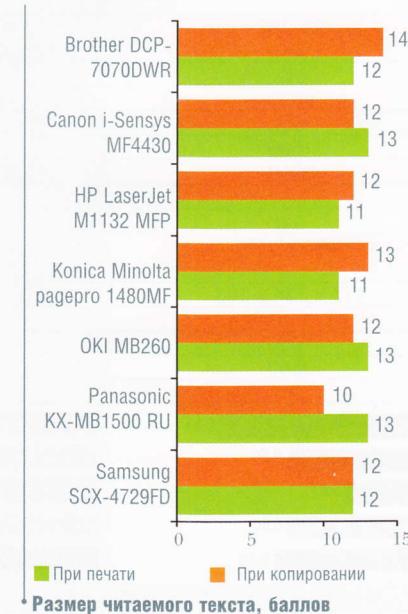
Данное тестирование показало, что появившиеся недавно на компьютерном рынке устройства смогли изменить бытой расклад сил и продемонстрировали, что прогресс в области офисной печати тоже есть, пусть и не столь стремительный, как, например, в процессоростроении.

В то же время, если посмотреть на итоговые оценки редакции, мы не увидим явных аутсайдеров. Правда, можно выделить два устройства (Brother DCP-7070DWR и Samsung SCX-4729FD), у которых основные оценки более сбалансированы, чем у остальных. Если выделить группу устройств с высоким качеством печати, то к этим двум добавятся Canon i-Sensys MF4430 и HP LaserJet M1132 MFP. Модель Panasonic KX-MB1500 RU явно для тех, кому важно сэкономить побольше пространства и вложенных в приобретение МФУ средств. При этом стоит помнить, что устройство обеспечит лишь самый необходимый функционал, а качество печати будет достаточным в основном для работы с обычными офисными документами. Из оставшихся двух устройств OKI MB260 выглядит привлекательнее благодаря более низкой цене, а также стоимости печати.

H3



При печати При копировании



При печати При копировании

ЖИЗНЬ НА ЧЕМОДАНАХ КАК ОНА ЕСТЬ

Тестируем ноутбуки, предназначенные для замены ПК

Тестируются

- Acer Aspire 7560G
- Asus K73SV
- Dell Inspiron 17R (N7110)
- Fujitsu LifeBook NH751
- HP Probook 4730s (LH351EA)
- Samsung RF712

ВНЕ КОНКУРСА

- Toshiba Satellite Pro L670-01M

П родолжая серию испытаний ноутбуков различного назначения, мы добрались до представителей класса DTR (Desktop Replacement), то есть тех, что способны потягаться с настольными ПК и по производительности, и по функциональности. В отличие от более мобильных лаптопов и нетбуков, такие громоздкие и увесистые «чемоданы», зачастую нашпигованные самой модерновой мобильной логикой, предоставляют пользователю все возможности современного десктопа, при этом оставаясь вполне портативными устройствами.

Так кому нужны DTR? О том, зачем может понадобится «бук» с большим экраном, вряд ли стоит подробно рассказывать. Но поскольку сегодня все прогрессивное ИТ-сообщество стремится к миниатюризации электроники (меньше, тоньше, прозрачнее и легче — вот то, что нужно любому, зомбированному рекламой юзера), можно предположить, что человека, купившего себе мобильную «семнашку», осудят окружающие, неуклонно следующие курсом на минимализм.

На самом деле приобретение габаритного лаптопа — отнюдь не шаг назад, скорее два скачка вперед (в смысле соотношения производительности устройства и вложенной в него трудовой денежной единицы). Как правило, DTR-буки приобретают домашние пользователи, имеющие ограниченное рабочее пространство, заведомо не позволяющее удобно разместить «системник», монитор и клавиатуру с мышкой.

«Чемоданы» также находят пристанище и среди тех, кто ведет «оседлый» образ жизни, то есть желает отправлять почту и сидеть в «Одноклассниках» поутру, не вылезая из кровати.

В подобных «буках» есть очевидные плюсы. Приличная железная начинка, большой дисплей, а также зачастую неплохие возможности периферийного расширения делают DTR-машины желанными для самого широ-

кого круга пользователей начиная с киноманов и заканчивая геймерами. Кроме того, за счет размещения комплектующих в корпусе большего размера у производителей появляется больше свободы в организации схем охлаждения, что позволяет применять в конфигурации более мощные и теплоемкие компоненты. В конечном итоге потребитель оказывается в шоколаде.

Среди участников нашего тестирования представлены следующие модели: Acer Aspire 7560G, Asus K73SV, Dell Inspiron 17R (N7110), Fujitsu Lifebook NH751, HP ProBook 4730s, Samsung RF712 и Toshiba Satellite Pro L670-01M (вне конкурса). Все указанные девайсы имеют сходную по производительности аппаратную основу, что дает нам право испытывать их по хорошо зарекомендовавшей себя методике (см. врезку).

Dell Inspiron 17R (N7110)

- Производитель: Dell
- Веб-сайт: www.dell.ru

Итак, «чемодан», открывающий данное тестирование, — Dell Inspiron 17R (N7110). Судя по заявленным цене и спецификациям, лаптоп является собой один из недорогих вариантов домашней мультимедийной станции, способной развлекать юзера в любом уголке квартиры. Логическая связка Core i5 2410M (2,3 ГГц), GeForce GT 525M и 4 Гбайт ОЗУ DDR3 1333 МГц (9-9-9-24) позволяет выполнять широкий круг повседневных задач наподобие просмотра фильмов, запуска не особенно прожорливых графических приложений.

Кудесники из Dell не стали изобретать велосипед и облачать микросхемы и ЖК-матрицу в неописуемо яркий корпус — черный глянцевый пластик устройства можно разнообразить лишь сменными панельками разных цветов. Сразу следует отметить, что использованный при изготовлении устройства материал довольно мягкий, так что даже при относительно небольшой



Dell Inspiron 17R (N7110)



■ Как мы тестировали

Ноутбуки сравнивались по пяти параметрам:

- производительность
- качество мультимедиа
- удобство и функциональность
- экономичность и время работы
- оправданность цены.

Производительность

Для испытаний «чемоданчиков» на быстродействие мы использовали распространенный набор тестовых пакетов. Основным «измеряющим аршином» выступил знаменитый PCMark Vantage, ему в помощь были поставлены встроенный бенчмарк OC Windows 7 и тестовый раздел утилиты AIDA64 1.60. Скорость работы винчестеров мы определяли при помощи той же AIDA64. Производительность графики DTR-ноутбуков, конечно, не сравнялся с той, что могут обеспечить десктопы, тем не менее для проверки состоятельности графической подсистемы мы воспользовались бенчмарком 3DMark 11. При вычислении конечной оценки за графику также был учтен балл, полученный девайсами в тесте PCMark Vantage (раздел Games).

Перед испытаниями устанавливались все критические системные обновления, в том числе новые драйверы устройств.

Мультимедийные возможности

Поскольку DTR-ноутбук чаще всего используется для развлечений, учебы и работы, оценке развлекательных возможностей девайсов было уделено особое внимание. Справедливо ради мы все же не пытались слишком рьяно подступаться к тестам на состоятельность мультимедиа, ибо, учитывая невысокую стоимость испытуемых устройств, в основной массе они представляют собой бюджетные DTR-решения. Вряд ли мы могли предъявлять к их «железу» жесткие требования, как в случае с навороченными дорогими ноутбуками.

Тем не менее даже недорогая развлекательная машина сегодня должна иметь как можно больше разноплановых аппаратных возможностей, в том числе дискретную видеокарту, приличный звук и удобоваримый дисплей. По сложившейся традиции в ходе тестов мы оценивали качество экрана и интегрированного аудиочипа по отдельности, где им были присвоены весовые коэффициенты 75 и 25% соответственно.

Для определения качества дисплея мы применили спектрофотометр GretagMacbeth Eye-One Pro по стандартной методике редакции, используемой для теста мониторов с предварительной калибровкой. В ходе калибровки выставлялась рекомендованная яркость подсветки для ноутбуков — 90–100 кд/м². Оценка качества экрана выводилась по следующим параметрам: качество цветопередачи, равномерность подсветки матрицы, максимальная яркость подсветки и коэффициент контрастности.

Для определения точности цветопередачи на экран выводилось растровое изображение трех цветов RGB. Далее программой GretagMacbeth KeyWizard 2.5 полученные значения экспонтировались в таблицу MS Excel. Замеры для каждого цвета проводились трижды, показатели усреднялись. Затем при помощи программного калькулятора, расположенного на сайте www.brucelindblom.com, вычислялось значение Delta E по стандарту CIE 2000, которое и отражает погрешность цветопередачи в процентном отношении. Так как меньшее отклонение от эталонных цветов лучше, полученные значения суммировались и нормировались по минимуму.

Следом нашим спектрофотометром трижды замерялся уровень черного и белого в центре экрана. Данные выводились в формате CIE xyY, где Y — яркость. Соотношение яркости белого и черного и является коэффициентом контрастности. Полученные данные суммировались и нормировались по максимуму. Помимо коэффициента контрастности, по полученным данным мы вычисляли засветку черного поля.

Также один из важнейших параметров экрана — равномерность подсветки. Для ее оценки мы замеряли яркость экрана в девяти зонах. По замерам в процентном отношении высчитывалось падение яркости в восьми периферийных зонах по отношению к центру экрана. Результаты суммировались и нормировались по минимуму. Общая оценка экрана складывалась из

■ Критерии удобства и функциональности

Критерий	Вес, %
Наличие интерфейса ExpressCard	10
Наличие порта eSATA	10
Три и более портов USB	10
Наличие портов USB 3.0	15
Наличие выносных петель для крепления крышки	5
Наличие порта HDMI	5
Наличие порта D-Sub	5
Наличие привода BD-ROM	10
Металлический корпус	10
Среднее время автономной работы более 3 ч	5
Наличие светодиодной подсветки матрицы (LED)	15

баллов за цветопередачу, качество подсветки, коэффициент контрастности и максимальную яркость. Им были присвоены весовые коэффициенты 20, 30, 30 и 20% соответственно.

При сравнении качества встроенной акустики мы рассматривали максимальный уровень громкости и степень детализации. Оценки по этим критериям выставлялись по пятибалльной шкале. Вначале выделялся ноутбук с самым высоким уровнем громкости, ему выставлялся наивысший балл, затем ноутбук с самым низким уровнем и т.д. Оценка за качество звука был присвоен коэффициент 60%, а за максимальный уровень громкости — 40%. Перед тестом в драйверах активировались все программные улучшения, призванные по замыслу производителя улучшить звучание. Ноутбуки тестировались в режиме 24 бит / 48 КГц.

Удобство и функциональность

В этой оценке мы постарались учесть ключевые параметры ноутбуков и ранжировать их согласно нашим представлениям о том, какими характеристиками должен обладать идеальный DTR-ноутбук. Также мы учитывали количество интерфейсных разъемов и портов, в том числе цифровых видеовыходов. Все критерии представлены в таблице.

Экономичность и время работы

Время автономной работы DTR-ноутбука не столь критично, как в случае с мобильными лаптопами, поскольку такое устройство чаще всего «стоит на приколе» (электророзетка почти всегда под рукой) в определенном месте и нечасто куда-либо переезжает. Тем не менее для любого ноутбука (даже если он «чемодан») длительность работы без подзарядки — существенный параметр. Для его оценки мы пользовались проверенным временем утилитой Battery Eater 2.70 Pro. Также обращали внимание на емкость батареи и вычисляли энергопотребление каждого ноутбука. Это помогало нам определить, насколько эффективно распоряжается зарядом аккумулятора конкретная связка комплектующих. Финальный балл за экономичность и время работы вычислялся путем суммирования оценок за экономичность с весом 30% и за время работы с весом 70%.

Оправданность цены и общая оценка Hard'n'Soft

Оправданность цены определялась делением стоимости ноутбука на сумму нормированных оценок за быстродействие, качество мультимедиа, удобство и функциональность, а также экономичность и время работы. Были присвоены соответствующие весовые коэффициенты (35, 20, 30 и 15%). Полученные результаты нормировались по минимуму. Общая оценка редакции вычислялась как среднее арифметическое вышеперечисленных. Модель, набравшая максимальный балл, получала награду «Выбор редакции».

Предупреждение. Ориентируясь на наши оценки, нужно помнить, что они относительны. Низкая оценка не говорит о неудовлетворительных качествах устройства, а лишь показывает его место в сравнении с другими моделями тестирования. Поскольку наши итоговые шкалы не привязаны к абсолютным показателям, они не могут служить для оценки моделей, не вошедших в тест. Приведенные цены были актуальны на момент тестирования и даны в основном для сопоставления.

сторонней нагрузке на крышку картинка на экране заливается амурскими волнами.

Рабочая поверхность вокруг клавиатуры и тачпада (а также окантовка дисплея), имеющая полузеркальную текстуру, быстро покрывается отпечатками пальцев и другими разводами. Глянец дисплея при работе пользователя, скажем, сидящего с ноутбуком возле окна, серьезно затрудняет просмотр изображения, превращая его в пресловутое зеркало с яркими бликами.

Клавиатура N7110 имеет раздельный дизайн клавиш, подобно тому, что применяется в ноутбуках Apple и Sony Vaio. Противникам такого рода эргономических улучшений, считающих, что из-за увеличенных зазоров между клавишами начертание символов на них, да и размеры самих кнопок визуально уменьшаются, здесь можно противопоставить тот факт, что подобные «клавы» имеют более удобный и тихий ход кнопок, а также не ходят волнами при нажатии на одну или пару клавиш. Используемый тачпад вполне удачен, с поддержкой манипуляций multi-touch проблем нет никаких, однако его управляющие кнопки при нажатии издают довольно противный клацающий звук.

Домашнюю направленность данного «чемодана» также подтверждает наличие оптического привода BD-ROM и довольно специфичного арсенала интерфейсов для периферийного расширения: по паре гнезд USB 2.0 и USB 3.0, eSATA, RJ45, D-Sub, HDMI, аудиогнезда и SD-картридер. Таких менее востребованных интерфейсов, как ExpressCard или FireWire, здесь не реализовано. Среди сетевых адаптеров (помимо традиционных Wi-Fi 802.11 b/g/n и Bluetooth 3.0) наличествует модуль WiMAX на чипе от Intel, что добавляет солидный плюс в копилку N7110.

Среди встроенных эргономических «фичек» нельзя не выделить три софт-клавиши, расположившиеся под экраном справа. Одна из них предназначена для оперативного запуска фирменного ПО, отвечающего за диагностику состояния компонентов системы и обновление драйверов. Вторая вызывает лаконичную экспресс-панель, позволяющую за пару кликов мышью изменять параметры дисплея, аудиоподсистемы, сетевых адаптеров и т.п.



Asus K73SV

(экранный аналог ноутбучной клавиши <Fn>). Ну и наконец, третья кнопка просто гасит подсветку дисплея.

Кстати, о дисплее. Он, как и следовало ожидать, использует TN-матрицу (AUO139E). Надо признать, что со временем многие производители поставили качество матриц этого типа на вполне приличный уровень, дорабатывая технологию изготовления и цепляя на экраны разного рода «улучшалки» изображений. К сожалению, в данном случае в наличии совершенно заурядная TN, имеющая не слишком равномерную подсветку (белые пятна пробиваются по нижней границе и углам дисплея) и довольно средние углы обзора. Очевидно, что свою стоимость девайс отрабатывает, однако качество матрицы соответствует офисному монитору (с просмотром темных сцен в фильмах и редактурой фотоизображений могут возникнуть трудности).

Звучание ноутбучных динамиков вряд ли усилит уши чистой и яркой звуковой картиной, однако, делая на это скидку, нельзя не признать, что N7110 имеет удачную звуковую подсистему: громкость воспроизведения музыкальных треков и событий системы субъективно высокая, по СЧ-диапазону чувствуется некоторый завал, из-за чего создается эффект звучания радиоприемника. Тем не менее большинству пользователей встроенные «говорилки» покажутся добрыми. Таким образом, если не «крутить пластинки» с симфонической музыкой или динамичными трэп-композициями, качество встроенной в «бук» акустики можно считать вполне приличным.

Что же касается теплоотвода, то реализованная система охлаждения (CO) успешно справляется со своими обязанностями: в режиме простого температура CPU колебалась в районе 47°C, памяти – 36, дисковой подсистемы – 32, видеочипа – 45°C (при комнатной температуре 25°C). В ходе стресс-теста пакета AIDA 64 1.60 показатели температуры были: 69, 40, 37, 50°C. Встроенная CO довольно шумная, но в эффективности ей не откажешь.

В результате N7110 – не самый выдающийся «чемодан» в мультимедийном плане, однако зарекомендовал себя как удобная и весьма производительная домашняя «рабочая лошадка», вполне доступная по цене.

Asus K73SV

- **Производитель:** Asustek Computer
- **Веб-сайт:** ru.asus.com

Следующий представитель класса DTR-буков – Asus K73SV. В отличие от предыдущего испытуемого, корпус данного девайса сделан из более качественных материалов. К примеру, вся рабочая поверхность, обрамляющая клавиатуру и тачпад, укрыта матовым алюминием с гладкой текстурой. Это, во-первых, делает корпус «чемода-

на» прочнее, а во-вторых, способствует более эффективному отводу тепла. Крышка K73SV сверху отделана характерным, приятным на ощупь шершавым пластиком, не коллекционирующим царапины и отпечатки пальцев.

Также обратил на себя внимание и шарнирный механизм, присоединяющий экран к телу устройства. Соединительные петли несколько смещают плоскость матрицы относительно рабочей поверхности так, что она оказывается как бы на весу. Конструкция, разумеется, отнюдь не нова, более того, многократно испытана. Главным ее преимуществом является то, что крышку «ноута» легко можно открыть одной рукой, при этом его клавиатура не вздымается кверху, как испуганная лошадь.

Днище K73SV, выполненное из простого пластика, открывает юзеру доступ к отсекам для жестких дисков (в «бук» можно внедрить аж две 2,5-дюймовочки) и памяти (доступно два слота).

Что же касается интерфейсной составляющей, то это не сильная сторона данного ноутбука. В наличии имеются только четыре USB-порта, к которым легко цепляются мышка, принтер и, скажем, внешний HDD. Спецификация USB 3.0 здесь не поддерживается, отсутствуют также гнезда eSATA, FireWire и ExpressCard. Дополнительно доступны HDMI, D-Sub, RJ45 и SD/MS-картидер. Причем все интерфейсные гнезда скучковались на правом торце устройства (оставив в одиночестве слева лишь один из USB-портов — на случай если «бук» приобретет левша), из-за чего вероятность коллизий с пуганицей кабелей сильно возрастает, зато DVD-привод — слева.

Клавиатура не особо порадовала, в отличие от творения Dell. K73SV имеет довольно скользкие клавиши с жестким ходом, поэтому (субъективно) процесс набора текста в неописуемый восторг не привел. Раскладка несколько ужата с правой стороны так, что блок с цифровыми клавишами и «стрелками» уменьшился в размерах. Учитывая еще и тот факт, что разработчики вдобавок решили повесить на них часть функций кнопки <Fn>, маленькие клавиши оказались еще и перегружены информативно. Тачпад выполнен из твердого гладкого пластика, приятного на ощупь. Интерфейсные кнопки имеют четкий ход и хорошую тактильную отдачу.

Экран, как и в случае с ноутбуком от Dell, также особых восторгов не вызвал: TN-матрица (Samsung LTN173KT01000) со скромными углами обзора и довольно неравномерной подсветкой. В довершение всего (снова!) глянцевая поверхность экрана провоцирует паразитические отражения, в итоге на дисплее юзер видит не проходящее внутри, а себя и окружающую обстановку.

Пару слов об охлаждении: при простое «ноута» температура ЦП, видеокарты и жестких дисков держались на отметке 44,

38 и 25°C соответственно, а при его нахождении под нагрузкой в течение 40 мин показатели составили 73, 50 и 31°C при том, что встроенная CO работает на удивление тихо.

Подводя промежуточный итог, отметим, что с позиций дизайна и конструктива K73SV производит весьма благоприятное впечатление — использованные при его изготовлении материалы создают ощущение добротности. Ложку дегтя внесла клавиатура, хотя это чисто субъективный момент. Для полной отдачи, как от мультимедийного ноутбука, K73SV не хватило качества дисплея и разнообразия интерфейсов. Тем не менее производительная железная составляющая, возможности хардверного расширения (установки двух HDD, наращивания ОЗУ) и незаметность системы охлаждения для многих пользователей могут стать решающими в выборе данного DTR-помощника. Стоит данный «ноут» относительно недорого, что в сочетании с набранными баллами обеспечило ему получение награды «Оправданность цены».

HP ProBook 4730s (LH351EA)

- **Производитель:** HP
- **Веб-сайт:** www.hp.ru

На очереди «чемодан» профессиональной серии от HP — модель ProBook 4730s. В отличие от изделия Asus, корпус которого лишь частично одет в алюминий, данный ноутбук почти полностью заперт в темно-сером металлическом «саркофаге» (исключение составляют только днище и окантовка дисплея). Поверхность имеет отшлифованную матовую текстуру, под нажимом пальцев почти не прогибается. Задумка разработчиков очевидна: полный уход от порочных глянцевых дизайнов и обеспечение (насколько это возможно) большей прочности и долговечности устройства в целом. Надо ли говорить, что для повседневного использования такое решение наиболее выигрышно. За счет применения металлических составляющих при изготовлении внешний вид ProBook 4730s получился весьма солидным и степенным. Грязных разводов на теле устройства не остается, а вероятность повредить матрицу в том случае, когда неаккуратный юзер в очередной раз прило-



HP ProBook 4730s (LH351EA)

жит об дверной косяк сумку с «буком» или вдавит его пятой точкой в автомобильное кресло, существенно снижается. Возвращаясь к сравнению с устройством Asus, следует отметить, что и в ProBook 4730s для фиксации экранной крышки на основании применена схема крепления с выносными петлями, добавляющая плюс в эргономическую копилку девайса.

Качество ЖК-экрана оказалось одним из самых лучших среди дисплеев, представленных на тест (матрица LG Philips LP173WD1-TLD3). Конечно, дисплей не претендует на абсолютный рекорд (цветопередача по каналам Red и Green несколько хромает), однако широкие углы обзора по горизонтали, высо-

кая контрастность и восхитительная равномерность подсветки позволяют ProBook 4730s с успехом справиться с большинством развлекательных задач, таких как просмотр фильмов или фотоснимков.

«Пробучная» клавиатура, как и те, что используют «ноуты» от Asus и Dell, имеет раздельный дизайн клавиш. Ход их вполне приятный и мягкий, без раздражающих клацающих звуков. Лишь два серьезных нарекания возникло в процессе набора текста. Первое связано с тем, что начертания русских и латинских символов на клавиши почему-то сделаны с упором на минимализм: все буквы, символы, штрихи и подчи-си имеют ну очень маленькие размеры (мо-

■ DTR-ноутбуки: только факты

Модель	Acer Aspire 7560G	Asus K73SV	Dell Inspiron 17R (N7110)	Fujitsu LifeBook NH751	HP ProBook 4730s (LH351EA)	Samsung RF712	Toshiba Satellite Pro L670-01M
Характеристика							
Диагональ дисплея, дюймов	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
Нативное разрешение дисплея, точек	1600 x 900	1600 x 900	1600 x 900	1920 x 1080	1600 x 900	1920 x 1080	1600 x 900
Процессор	A8 3500M APU	Intel Core i5-2410M	Intel Core i5-2410M	Intel Core i7-2630QM	Intel Core i5-2410M	Intel Core i5-2410M	Intel Core i5-520M
Частота ядра, ГГц	1,5	2,3	2,3	2	2,3	2,3	2,4
Объем кеш-памяти L2/L3, Кбайт	4096	3072	3072	4096	3072	3072	3072
Чипсет	AMD A70M	Intel HM65	Intel HM67	Intel HM65	Intel HM65	Intel HM65	Intel HM55
Объем оперативной памяти, Гбайт (тип)	8 (DDR3-1333)	4 (DDR3-1333)	4 (DDR3-1333)	4 (DDR3-1333)	4 (DDR3-1333)	6 (DDR3-1333)	4 (DDR3-1066)
Дискретный видеоадаптер	ATI Mobility Radeon HD 6740G2	Nvidia GeForce GT 540M	Nvidia GeForce GT 525M	Nvidia GeForce GT 525M	ATI Mobility Radeon HD 6470M	ATI Mobility Radeon HD 6650M	ATI Mobility Radeon 5145
Объем видеопамяти, Гбайт	1	1	1	1	1	2	512 Мбайт
Объем винчестера (суммарный, если несколько), Гбайт*	750	500	500	500	640	500	500
Встроенный адаптер Wi-Fi	802.11b/g/n	802.11b/g/n	802.11b/g/n	802.11b/g/n	802.11b/g/n	802.11b/g/n	802.11b/g/n
Встроенный адаптер Bluetooth	—	2.1	да	3.0	3.0	3.0	—
Картридер	SD/MMC/MS/xD	SD/MMC/MS	SD/MMC/MS/xD	SD/MMC/MS/xD	SD/MMC/MS/xD	SD/MMC/MS	SD/MMC/MS
Число портов USB 2.0/3.0	3/0	4/0	2/2	4/0	4/0	2/1	3/0
Видеовыходы	VGA, HDMI	HDMI	VGA, HDMI	VGA, HDMI	VGA, HDMI	VGA, HDMI	VGA, HDMI
Встроенный микрофон	да	да	нет	да	да	да	да
Разрешение веб-камеры, Мпикс	1,3	1,3	1,0	1,3	1,3	1,3	1,3
Сетевая карта	Gigabit Ethernet 1000 Мбит/с	Gigabit Ethernet 1000 Мбит/с	Gigabit Ethernet 1000 Мбит/с	Gigabit Ethernet 1000 Мбит/с	Gigabit Ethernet 1000 Мбит/с	Gigabit Ethernet 1000 Мбит/с	Gigabit Ethernet 100 Мбит/с
Аудиоразъемы	микрофон, наушники	микрофон, наушники	микрофон, наушники	микрофон, наушники	микрофон, наушники	микрофон, наушники	микрофон, наушники
Операционная система**	Microsoft Windows 7 Home Basic	Microsoft Windows 7 Home Basic	Microsoft Windows 7 Home Premium	Microsoft Windows 7 Professional	Microsoft Windows 7 Home Premium	Microsoft Windows 7 Home Premium	Microsoft Windows 7 Professional
Емкость аккумулятора, Вт·ч	48,0	56,0	44,0	50,0	73,0	57,7	47,5
Оптический привод	DVD+/-RW	DVD+/-RW	BD-ROM/DVD+/-RW	BD-ROM/DVD+/-RW	BD-ROM/DVD+/-RW	BD-ROM/DVD+/-RW	DVD+/-RW
Размеры, см	41,4 x 27,5 x 3,5	41,9 x 28,4 x 3,6	41,8 x 28,7 x 3,4	41,0 x 27,0 x 3,6	41,4 x 27,9 x 2,9	41,6 x 27,6 x 3,8	41,4 x 27,0 x 3,8
Вес, кг	3,3	3,39	2,99	3,6	2,92	2,9	2,8
Ориентировочная цена, руб.	25 700	26 100	28 900	42 500	32 000	36 000	н/д
Производительность	0,82	0,91	0,94	0,93	0,83	1,00	0,65
Экономичность	0,93	0,63	0,55	0,92	0,77	1,00	0,66
Качество мультимедиа	0,50	0,69	0,75	0,75	1,00	0,94	0,69
Удобство и функциональность	0,75	0,75	0,65	0,65	1,00	0,80	0,66
Оправданность цены	0,98	1,00	0,90	0,67	0,95	0,90	0,81
Оценка Hard'n'Soft	0,80	0,74	0,72	0,81	0,90	0,93	0,71

* Здесь 1 Гбайт = 1 000 000 000 байт. ** 64-битная, если не обозначено особо.

жет, только тестовый образец грешен?). Второе связано непосредственно с раскладкой и направлено на «сплющенные» кнопки со стрелками курсора. Всегда расположенные крестом, здесь они сильно ужаты по вертикали, из-за чего соответствующие манипуляции сильно затруднены.

Описывать количество и разнообразие интерфейсов расширения в DTR-ноутбуке в очередной раз мы не будем (см. табл. «Только факты»). Обратим внимание лишь на расположившийся рядом с тачпадом дактилоскопический сканер – наворот, который бывает полезен любителям шифроваться и тем, кто часто бывает в местах массового скопления случайной публики.

Применяемая в «буке» СО показала себя весьма недурственно, основные узловые компоненты системы – процессор, видеокарта и винчестер при работе под нагрузкой AIDA 64 1.60 нагрелись до 65, 50 и 46°C соответственно.

Отдельно стоит отметить недешевый «багаж», которым укомплектовали «пробук» заботливые разработчики. Про фирменное ПО мы упоминать не будем, им сейчас никого не удивить, а вот наличие профессиональной версии OC Windows 7 существенно сказывается на конечной стоимости DTR-помощника. Мало кому из домашних пользователей «ось» необходима в самой крутой конфигурации, и ее добровольно-принудительное приобретение не каждому придется по душе. Но вспомним, что «ноут»-то профессиональной серии!

Еще одним довеском к ProBook 4730s является сумка из плотной ткани с множеством разномастных кармашков. Если «бук» найдет свое пристанище в деловой конторе, велика вероятность что будет путешествовать с работы домой. В этом случае тряпичный чемодан для переноски железного «чемодана» будет как нельзя кстати. К качеству самой сумки претензий не возникло, разве что пластиковые карабины показались слишком тугими и часто застrevали при раскрытии.

По результатам испытаний быстродействия агрегат от HP продемонстрировал не самые высокие показатели, однако по качеству сборки, функциональному оснащению и удобству использования ProBook 4730s оказался в лидерах данного теста, к тому же набрал наибольшее количество баллов за экономичность. Это с полным правом позволило данному компьютеру получить награду «Лучшая функциональность».

Fujitsu Lifebook NH751

- Производитель: Fujitsu
- Веб-сайт: ru.fujitsu.com

Наступал конкурентам на пятки и менее распространенный в нашей стране японский чудодей Fujitsu. Ноутбук этого производителя стоит особняком в данном тесте, ибо имеет более навороченную аппаратную на-

чинку и, соответственно, стоит почти в два раза дороже некоторых участников.

Нафаршированный Lifebook NH751 осчастливит юзеров четырехъядерным «камнем» Core i7-2630QM, двумя винчестерами емкостью по 750 Гбайт каждый (нам, правда, досталась конфигурация с одиноким 500-Гбайт HDD) и уже знакомым нам мобильным видеотрассеником начального уровня Nvidia GeForce GT 525M. Учитывая тот факт, что матрица дисплея имеет разрешение Full HD (1920 x 1080 точек), девайс оснащен не самым быстрым ОЗУ, а вложенный внутрь «хард» – скорость вращения шпинделя только 5400 об/мин, возникают смутные сомнения относительно сбалансированности подобной системы.

С одной стороны, в мультимедийности японскому «чемодану» не откажешь: яркий экран высокого разрешения, пятиканальная аудиосистема, обилие разномастных интерфейсов – словом, все вроде бы при нем. Однако для развлекательных задач используемый процессор получается слишком жирным удовольствием. Тем более нелепо на фоне дюжего ЦП и Full HD-матрицы выглядит маломощный графический адаптер, который при всем желании не сделает Lifebook NH751 желанным для геймера.

Обратимся хотя бы к результатам синтетических тестов. Из соответствующей таблицы хорошо видно, что Core i7-2630QM сильно вытягивает общие показатели быстродействия системы (в некоторых местах цифры просто зашкаливают), особенно это касается графики: «физика» в пакете 3DMark 11 получилась самая приличная среди участников испытаний. Лимитирующими звеньями в цепи общей производительности данной конфигурации стали «хард» (к сожалению, чипсет не позволяет объединять винчестеры в RAID-массив для ускорения дисковых операций) и память, которые не дали самому дорогому «чемодану» в обзоре в конечном итоге стать еще и самым быстрым.

Тем не менее не слишком сбалансированная конфигурация не помешала Lifebook NH751 значительно приблизиться к идеалу современного мультимедийного «бука», пусть и неоправданно дорогого.

Встроенная матрица (СМО N173HGE-L11) по характеристикам оказалась одной из самых лучших среди тех, что представлены в тестовых моделях. Дисплей доста-



Fujitsu Lifebook NH751



• Acer Aspire 7560G

точно точен по цветопередаче (лишь чуть-чуть грешит по каналу Red), краски на экране весьма сочные и глубокие, контрастность также заслуживает похвалы. Несмотря на применение TN-матрицы, углы обзора у данного дисплея стремятся к максимальным, из-за чего изобличить этот распространенный тип матриц визуально очень трудно. Плюсом экрана Lifebook NH751 также является LED-технология, обеспечивающая действительно равномерную подсветку экрана по всей пло-

щади.

Громкоговорители «чемодана» также отличились в лучшую сторону.

Весьма необычной показалась их компоновка.

Всего динамиков пять: по паре на СЧ- и ВЧ-диапазоны (примостились на боках устройства) и низкочастотный (на днище). Звучание подобной акустики, пусть далеко не самое громкое среди тестируемых моделей, оказалось наиболее приятным уху (насколько это вообще возможно для ноутбучных аудиосистем). За счет разнесения частот на разные динамики детализация зву-

чания вышла на более приемлемый уровень.

Клавиатуру Lifebook NH751 смело можно назвать классической (с общей подложкой на все клавиши). Кнопки имеют аскетичный угловатый внешний вид, но при этом на них большие символы для обеих раскладок. Ход клавиш мягкий и довольно тихий, таким образом, набор текста не осложнен никакими раздражителями. Стрелочный блок, как и у детища HP, сильно сплющен по вертикали, однако особых претензий не возникло, поскольку управляться с ним довольно легко даже на ощупь. Что касается тачпада, то единственное нарекание — по гладкости его поверхности: палец по сенсору скользит с некоторым затруднением.

Система охлаждения в «буке» оказалась шумноватой и нельзя сказать, что слишком эффективной: под нагрузкой стресс-теста из пакета AIDA 64 1.60 процессор, видеокарта и винчестер разогрелись, соответственно, до 89, 64 и 47°C против 50, 42 и 38°C при простое системы. Самые «горячие» показатели, скорее всего, связаны с недостаточно эффективным теплоотводом от основных компонентов системы, поэтому обладателю данного «чемодана» посчастливится основательно погреть колени или крышку рабочего стола.

За неделю испытаний данного ноутбука у нас так и не сложилось единого мнения относительно того, какому потенциальному владельцу его рекомендовать. Скорее всего, покупкой данной модели озадачится

не сильно гоняющий компьютерные игры, высоко ценящий качество сборки и не слабо зарабатывающий товарищ. Среди таких окажутся и фотографы, коим всегда нужен «цветастый» экран для работы с Photoshop, и проектировщики, которым Lifebook NH751 без проблем позволит руить в тяжеловесных графических пакетах.

Acer Aspire 7560G

- Производитель: Acer
- Веб-сайт: www.acer.ru

Белой вороной, а уж если на наш лад — «белым чемоданом» оказался следующий испытуемый — Acer Aspire 7560G. Дело в том, что данный ноутбук — единственный в teste девайс, основу которого составляет системная логика компании AMD. Наш «ответ Чемберлену»? Что ж, очень может быть. Очевидно, что конкуренты на интеловских чипсете сильны, однако и канадской платформе есть чем крыть. Aspire 7560G, построенный на связке четырехъядерного процессора A8-3500M APU (чипсет AMD A70M), интегрированного видеочипа Radeon HD6620G и дискретной видеокарты среднего класса Radeon HD 6650M, способен сделать мощный рывок вперед в плане обработки трехмерной графики за счет полноценной работы пары видеокарт в режиме гибридного CrossFireX (получившийся тандем этих «видюх» сама AMD именует как Radeon HD 6740G2). Причем во время простоев для экономии энергии система использует только встроенное графическое ядро, тогда как под нагрузкой для обеспечения пущей производительности графического движка системная логика подключает дискретную карту (последняя, кстати, по производительности сопоставима с GeForce GT 525M, фигурировавшей в двух тестовых моделях). Противопоставляя данной технологии вариант переключаемого видео Intel + nVidia, разработчики CrossFireX сделали основную ставку на соответствующие драйверы, благодаря которым пара видеокарт AMD+ATI может работать в 3D-приложениях, применяющих DirectX 11, с удвоенной мощью. (Напомним, что встроенные графические решения от Intel не поддерживают DirectX 11, а потому гибридные технологии nVidia не дадут никакого прироста быстродействия видеоподсистемы при обсчете 3D-графики в соответствующих приложениях.) Что же касается игр и приложений, не работающих с DirectX 11, то здесь придется рассчитывать исключительно на возможности мобильного чипа Radeon HD 6650M.

Обратимся к результатам «синтетики». Действительно, в teste 3DMark 11 данный «бук» — абсолютный лидер, прирост в бенчмарке, использующем DirectX 11, почти двойной. Однако если обратить внимание на остальные показатели быстродействия,

то картина, к сожалению, уже не столь радостная. Производительности четырехъядерному «камню» явно не хватает, чтобы подтянуть результаты тестов до уровня ноутбуков с Intel Core i5-2410M на борту. Не особенно спасает положение и наличие целых 8 Гбайт оперативной памяти. В итоге общая оценка производительности Aspire 7560G оказалась невысокой.

Экономичностью энергопотребления при работе под нагрузкой данный «чемодан» также особенно не удивил. Имея батарейку, сходную по емкости с теми, что используют «буки» от Dell и Fujitsu, Aspire 7560G с его конкурирующими внутренностями оказался лишь чуть менее прожорливым, чем его соперники. Преимуществом более экономичного железа от AMD, скорее всего, являются используемые видеокарты (менее энергозатратные, чем продукты nVidia), а также технология PowerTune, удачно регулирующая частоты графического ядра и памяти для снижения энергозатрат. Справедливости ради следует указать, что в режиме чтения (одно из испытаний в рамках нашей методики) «бук» выдержал порядка 5 ч без подзарядки, что, разумеется, вполне приличный результат.

Используемая СО по результатам испытаний оказалась относительно тихой, и это ее несомненный плюс. Температура основных узлов системы оказалась такой: 46 и 71, 45 и 70, 37 и 40°C для процессора, видеоподсистемы и винчестера при простое и работе под нагрузкой соответственно.

Пару слов об эргономических преимуществах Aspire 7560G. Еще одним замечательным способом избавления от пятен и жирных разводов на корпусе ноутбуков является мелкорифленый пластик. В отличие от глянца, поверхность с такой текстурой и в использовании опрятна, и на опушь приятна. В данном случае «чемодан» от Acer имеет шершавую поверхность почти во всех местах корпуса, исключая разве что рамку дисплея — там глянец все-таки пробился.

Клавиатурный блок нам показался весьма удачным: ход клавиш четкий и мягкий. Кроме того, как и в предыдущих девайсах, они имеют раздельный дизайн с той лишь разницей, что здесь поверхность между кнопками утоплена вглубь устройства. Таким образом, клавиши напоминают расположившиеся стройными рядами грибы на тонких ножках. Очевидно, что в полостях между ними будет скапливаться пыль, которую придется регулярно удалять.

Вдоль верхней части клавиатуры разместилась пара динамиков акустической системы, по сути, предназначенный для оповещения о событиях и более ничем не примечательной.

Дисплей Aspire 7560G представляет собой TN-матрицу (AU Optronics B173RW01), имеющую светодиодную подсветку. По результатам наших испытаний экран оказался одним из лучших по многим параметрам, от равномерности подсветки до коэффициента контрастности (за исключением цветопередачи, где наличествует небольшая погрешность по каналу Red). Углы обзора здесь, конечно, оставляют желать лучшего, а «в помошь» им еще наличествуют паразитные блики от поверхности дисплея. Однако, учитывая стоимость данного «чемодана», жаловаться на его экран следует в последнюю очередь.

В результате очень и очень недорогой Aspire 7560G, имеющий неплохую по сравнению с соперниками производительность и удобоваримый экран, составит сильную конкуренцию любому из протестированных здесь «чемоданов».

Samsung RF712-SO1RU

- Производитель: Samsung
- Веб-сайт: www.samsung.ru

Еще одним ноутбуком, приближающимся к идеалу современной развлекательной станции, в ходе настоящих испытаний оказался Samsung RF712-SO1RU. Корейский «чемодан» использует тандем интеловской «корочки» Intel Core i5-2410M (встроенное видеоядро Intel HD Graphics 3000 по умолчанию отключено) и дискретной видеокарты AMD Radeon HD 6650M, что позволило ему, с одной стороны, показать более высокую по сравнению с протестированными моделями производительность, а с другой — весьма неплохие показатели автономной работы.

Обратим внимание на диаграммы с результатами испытаний. Во всех проведенных тестах нашей методики RF712-SO1RU оказался среди лидеров, продемонстрировав высокие показатели скорости работы связки процессор — чипсет — память и обсчета трехмерной графики. Плюс к этому, применение быстрого винчестера (как и у ноутбука Dell — 7200 об/мин.) также помогло данному девайсу обогнать соперников по быстродействию. При этом не пострадало и время автономной работы устройства, поскольку в RF712-SO1RU установлен HDD от компании Hitachi (одной из немногих, до сих пор производящей диски с регулировкой скорости вращения шпинделя в зависимости от нагрузки).

Хорошую сбалансированную начинку дополняет прекрасная матрица Samsung 173HT02-C01 (изготовитель не афиширует



Samsung RF712

ее тип) с разрешением Full HD и LED-подсветкой. Основным ее преимуществом является максимально яркая подсветка, встретившаяся у ноутбучных дисплеев: замеры показали яркость на уровне 374 кд/м². Сделан сей шаг по большей части для полноценной поддержки воспроизведения 3D-потока (дисплей разработчиками заявлен как поддерживающий трехмерную картинку, в комплект входят фирменные очки. Оценку качества изображения мы оставили за рамками данного тестирования) и эффективного «рубилово» в разного рода игрушки. Учитывая, что используемая матрица в результате замеров показала себя превосходно, победив в общем зачете (прекрасный коэффициент контрастности, неплохие углы обзора по горизонтали и почти точная цветопередача), просмотр фильмов в формате Blu-Ray 3D (и с прочими визуальными эффектами) на данном ноутбуке будет весьма приятным занятием.

Порадовала нас и клавиатура. Клавиши имеют необычную текстуру поверхности, на ощупь напоминающую резину, из-за чего прикасаться к ним необычайно приятно. Стрелочный блок здесь оказался полноразмерным (за счет несколько урезанной правой клавиши <Shift>). В качестве бонуса владелец «бука» получит еще и подсветку клавиатуры, в отдельных случаях сильно облегчающую набор текста. Единственный

огрех, связанный с подсветкой: кириллические символы на нашем экземпляре «ноута» в темноте совсем не видны.

Громкоговорители, встроенные в «чемодан», показали себя с лучшей стороны в плане детальности и чистоты передачи звука. Правда, на слух, низких частот они практически не излучают, поэтому для полноты звуковой картины, как это обычно бывает, следует озабочиться приобретением качественных наушников.

Встроенная система охлаждения

железа относительно тихая, гул кулера при работе под нагрузкой отчетливо слышен, но не давит на уши свистящими призвуками. Температуры ЦП, «видеохи» и «винта» в ходе теста получились такими: 78 и 40, 50 и 38, 36 и 30°C (под нагрузкой и при простое соответственно).

В итоге ноутбук RF712-SO1RU оказался победителем среди рассмотренных моделей по многим пунктам (по остальным тоже набрал высокие баллы) и заслуженно получил

награду «Выбор редакции». Совершенно очевидно, что бюджетные DTR-решения во многом не в состоянии сравниться с этим корейским аппаратом, цена которого может многих больно укусить. Тем не менее построенный на

сходной с бюджетниками аппаратной платформе RF712-SO1RU справляется с мультимедийными задачами намного лучше конкурентов.

Toshiba Satellite Pro L670-01M

● Производитель: Toshiba

● Веб-сайт: www.toshiba.ru

Более облегченным, чем практически все участники, вариантом DTR-системы можно принять ноутбук, завершающий наше тестирование, — Satellite Pro L670-01M. Данное устройство использует процессор предыдущего поколения Intel Core i5-520M и видеокарту еще более начального уровня HD Radeon 5145. Девайс оснащен 4-Гбайт ОЗУ и «винтом» емкостью 500 Гбайт. К тому же к нам «чемодан-сателлит» попал в нерусифицированном виде, без каких-либо дополнительных наклеек на клавиатуру. Если пробежаться по спецификации данной модели, то становится очевидно, что в полной мере этот «сателлит» не может быть достойным соперником рассматриваемым здесь машинам. Конфигурация более простая, тем не менее благодаря хорошей репутации ноутбуков Toshiba данная модель может оказаться довольно привлекательным вариантом DTR-помощника.

В первую очередь, упрощает данную конфигурацию видеокарта. HD Radeon 5145, хоть и относится к 5000-й серии, но поддерживает только DirectX 10.1 и особым быстродействием не выделяется, из-за чего сам ноутбук не смог достойно показать себя в ходе замеров трехмерной графики (из-за невозможности запуска на нем пакета 3DMark 11). В результате устройство потеряло аж целых 20% «живого веса» при подсчете баллов за быстродействие по нашей методике. Разумеется, нельзя только из-за этого скидывать «сателлит» со счетов. Если сделать поправку на то, что потенциальный юзер этого «бука» не увлекается играми, то неспособность «видеохи» работать с DirectX 11 в таком случае вообще не имеет значения.

Несмотря на облегченную конфигурацию, этот DTR-девайс неплохо справляется с развлекательными задачами. Всегда славившаяся своими экранами Toshiba и на сей раз не подкачала. «Сателлит» имеет вполне контрастную TN-матрицу (Samsung 173KT01-T01) с неплохой цветопередачей и равномерной подсветкой. Пострадали только углы обзора: они, как и у аппаратов Dell и Asus, оставляют желать лучшего. Кроме того, пресловутый глянец проявился и здесь: корпус устройства, за исключением днища, отполирован весь — от «головы» до «хвоста».

Выносные петли крышки этого лаптопа соседствуют с парой динамиков встроенной акустики. Звучание музыкальных композиций не столь громкое, как хотелось бы, однако чистое и приятное, что положительно выделяет «сателлит» среди конкурентов.



Toshiba Satellite Pro L670-01M

Клавиатура звезд с неба, к сожалению, не хватает. Ход клавиш короткий и сопровождается клацаньем, хотя для бюджетной «клавы» это вполне нормально. Раскладка (хоть и только латиница в нашем случае) удобоваримая, и к ней никаких претензий не возникло. Сенсорная панель тачпада весьма скромных размеров по сравнению с глянцевыми полями, расположившимися вокруг нее. В ходе манипуляций с курсором палец то и дело наталкивался на границы сенсора.

Как и ожидалось, «сателлит» оказался холодным лаптопом (да и чему там, спрашивается, особо нагреваться). При работе под нагрузкой процессор не грелся более 65°C, видеокарта – более 54, а винчестер – более 38°C. Охладители, правда, имеют взрывной характер. При увеличении поступающей нагрузки «ветрогон» резко ускоряется, сопровождая свою работу быстро нарастающим потоком воздуха.

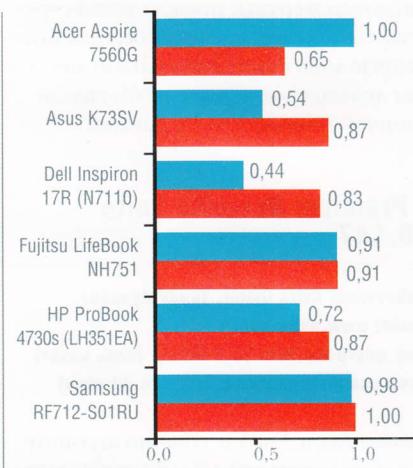
В итоге, несмотря на некоторую техническую отстраненность от протестированных моделей (невозможность запуска приложений DirectX 11), видеоподсистема HD Radeon 5145 для своей стоимости показала вполне конкурентоспособный результат по обработке видео: 4003 балла в пакете PCMark Vantage и 1289 – в 3DMark Vantage. То есть детище Toshiba вполне может со-

ревноваться с более современными бюджетными представителями DTR-класса.

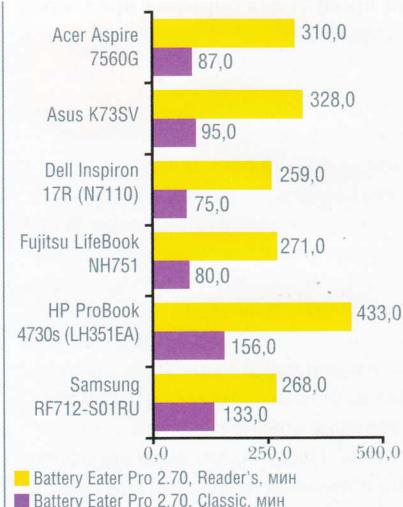


Рассмотрев результаты протестированных DTR-машин, следует отметить, что при сопоставимых по быстродействию исходных комплектующих конечные результаты измерений по установленной методике порой сильно разнятся. Сбалансированная конфигурация, как известно, дает много преимуществ пользователю, но в нашем случае большое влияние на финальную оценку оказывало и качество исполнения конкретного ноутбука.

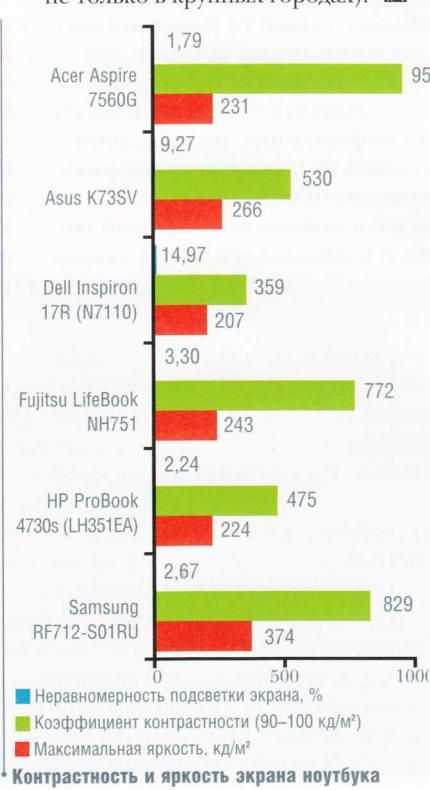
Из семи протестированных моделей выделились две триады. В первой собрались более дорогие модели (HP, Fujitsu и Samsung), предназначенные для тех, кто может себе позволить переплатить за качество, скорость и функционал. Тройка бюджетных решений (Acer, Asus и Dell) обладает сходными по возможностям аппаратными конфигурациями, но все же имеет свои сильные и слабые стороны. Важность быстродействия и других показателей (качество мультимедиа, экономичность, дизайн и функциональное оснащение) следует определить самому покупателю, четко представляющему, для чего в основном ему требуется 17-дюймовый ноутбук. Возможности DTR-системы от Toshiba, построенной на процессоре Intel прошлого поколения, позволяют сделать вывод о целесообразности покупки не самого нового компьютера с целью дополнительной экономии денег или времени, если более современные решения вдруг оказались вне досягаемости (юзеры живут не только в крупных городах). **НС**



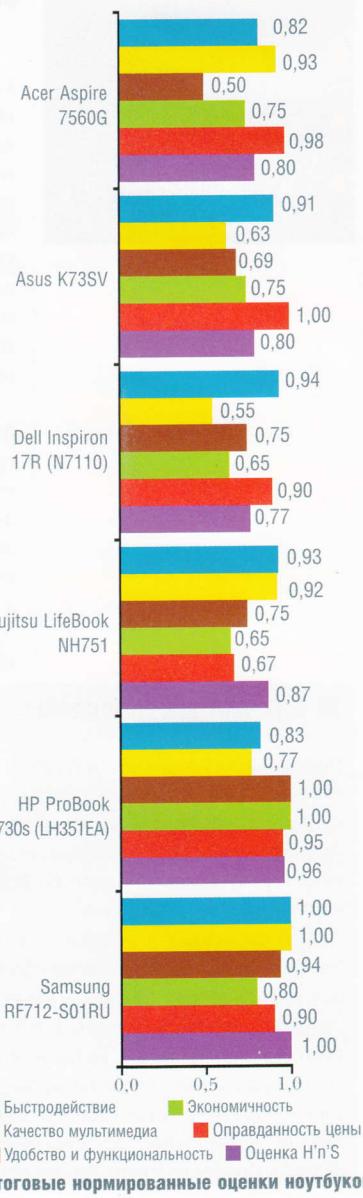
Качество экрана и аудиотракта, нормировано



Время работы от батареи в разных тестах, мин



Контрастность и яркость экрана ноутбука



Итоговые нормированные оценки ноутбуков

ПРАКТИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Читайте также в теме номера:

- Free секьюрити 62
Бесплатные пакеты безопасности ПК
- Одноразовые антивирусы 66
Обзор антивирусных сканеров
- «Робот» в опасности? 70
Интервью с управляющим продажами в ритейле антивирусной компании G Data Software в России и СНГ Романом Карасем

Тестируются

- Avira Premium Security Suite 10.2.0.147
- Dr.Web Security Space Pro 6.0.5.04110
- ESET Smart Security 5.0.84.0 Release Candidate
- Kaspersky Internet Security 2012 12.0.0.374
- G Data InternetSecurity 2012 22.02.25

Под термином «компьютерная безопасность» обычно понимается охрана находящихся в ПК данных от вредоносных программ и хакерских атак. Но не менее важно, чтобы и сама электронная система противодействия виртуальным угрозам была надежно защищена. И чтобы она могла отфильтровывать нежелательный по морально-этическим соображениям контент, проще говоря, была снабжена функцией «родительского контроля».

Именно об этих двух линиях компьютерной обороны – блокировании вредных для детей веб-страниц и самозащите системы безопасности ПК – и пойдет речь в предлагаемом вашему вниманию обзоре новейших программ, борющихся с разнообразными цифровыми угрозами. Точнее сказать, мы упомянем обо всех ключевых возможностях рассматриваемых приложений, но при проверке их достоинств сконцентрируем свое внимание именно на вышеозначенных аспектах.

Для тестирования, соответственно, были отобраны только те защитные программы для компьютера, которые способны ограничить доступ несовершеннолетних пользователей к веб-ресурсам, содержащим информацию, рассчитанную исключительно на взрослую аудиторию, а также ненормативную лексику.

Что касается самозащиты, то такой механизм обязательно должен быть в каждом

защитном пакете для ПК. Понятно, что вредоносы, если они, не дай бог, проникли на компьютер жертвы, прежде всего стремятся заблокировать системы безопасности, которые могут потенциально помешать им делать свое черное дело, связанное с порчей или хищением данных.

Avira Premium Security Suite 10.2.0.147

- Разработчики: Avira GmbH, Тиарк Ауэрбах
- Веб-сайт: www.avira.com
- Размер дистрибутива: 35,6 Мбайт (весь пакет)
- Условия распространения: Trial (24,30 евро)

Программа Avira AntiVir обычно ассоциируется у пользователей с бесплатным антивирусом версии Personal. Это достаточно хороший продукт для борьбы с вредоносами

Как мы тестировали

Проверка на надежность работы модуля «Родительского контроля», понятно, заключалась в том, что мы пытались открыть в одном из самых популярных браузеров Opera несколько «некоторых» веб-ресурсов, содержащих эротику и нецензурную брань. Найти во Всемирной сети сайты с таким контентом, увы, нетрудно.

Что касается тестирования программ на способность противостоять отключению их постоянно действующих мониторов вредоносами, то это мы проводили с помощью свободно распространяемой утилиты Process Hacker (processhacker.sourceforge.net), опция Terminator которой позволяет задействовать различные механизмы закрытия процессов, имитируя, таким образом, атаку троянов. Оборонительные комплексы для ПК, естественно, должны были выдержать их натиск и сохранить боеспособность своих компонентов.

При оценке модулей «Родительского контроля» и самозащиты мы учитывали также параметры их настройки. Для контентной фильтрации, в частности, – наличие возможности использовать различные профили, а также пополнять список нежелательных веб-ресурсов. В плане самообороны преимущество отдавали тем пакетам безопасности, отключение и удаление которых возможно только при введении пароля, если таковой был задан.

Помимо собственно надежности модулей «Родительского контроля» и самозащиты, пакеты безопасности ПК оценивались по таким важным для всех компьютерных пользователей критериям, как соотношение цены и качества, а также функциональности и удобства. Понятно, что высокие оценки этих параметров серьезно повышали шансы той или иной программы на победу в общем зачете.



ми, в том числе в режиме реального времени, но для предотвращения угроз иного порядка требуются более мощные и тонкие механизмы, реализованные в коммерческих продуктах компании Avira GmbH.

В частности, интересующий нас (в плане проводимого тестирования контентной фильтрации во Всемирной сети) модуль «Родительского контроля» «Зашита детей» представлен в пакете Avira Premium Security Suite. Он реализован в нем наравне с традиционными инструментами компьютерной безопасности – антивирусным сканером и мониторами, файловым (Guard), Интернета (Web Guard) и электронной почты (Mail Guard). Кроме того, при содействии Avira Premium Security Suite вы сможете осуществить резервное копирование важнейших данных на соответствующей закладке в разделе «Инструменты».

Функция же «родительского контроля» активизируется при необходимости в опциях («Настройка»), на странице «Зашита детей». Там вы должны выбрать имя пользователя, под которым работает и играет на компьютере ваш ребенок, и задать для него соответствующий уровень фильтрации сайтов в Интернете, определяемый одним из трех профилей: Child или Young person, если блокирование загрузки нежелательного контента требуется в обязательном порядке, и рассчитанный на взрослых Adult, если контроль за работой во Всемирной сети для данного совершеннолетнего пользователя не нужен.

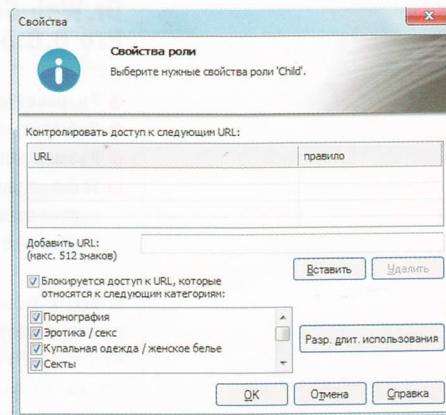
В первых двух задействованы практически все известные Avira Premium Security Suite нежелательные тематики для сайтов, которые может специально или случайно открыть ваш ребенок. В черный список наряду с фильтрами «Порнография» и «Эротика/Секс» разработчики из Avira GmbH включили и другие нежелательные веб-ресурсы, поддающиеся, в частности, под признаки категорий «Насилие/Экстремизм», «Нелегальная деятельность», «Секты», «Нелегальные наркотические средства» и др. Представлены и чисто компьютерные сайты, вредные с юридической и моральной точек зрения. Для них предусмотрены такие пункты, как «Компьютерная преступность», «Краденое ПО // Хакерство // Нелегальное ПО», а также «Анонимный прокси-сервер». Не задействовано только одно направление для фильтрации – «Купальная одежда // Женское белье». Право активизировать его предоставляют вам. Нужные галочки следует поставить в окне «Свойства», активизируемом двойным щелчком мыши по ссылке с названием профиля контекстной фильтрации.

Там же, в подразделе, который открывается нажатием кнопки «Разрешенная длительность использования», можно активизировать опцию ограничения времени пребывания за ПК юного пользователя. С помощью ползункового регулятора вы своей твердой родительской рукой назначаете количество часов, которое ваше чадо вправе потратить на компьютерные игры в неделю, месяц, по будним и воскресным дням, в течение суток.

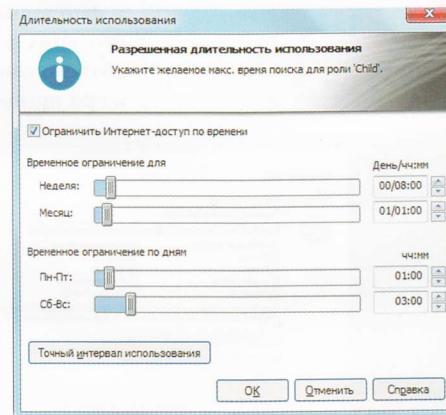
Испытание Avira Premium Security Suite выдержал относительно успешно – ни один из ресурсов с «нехорошим» содержанием, ссылки на которые представили по запросу «Порно» поисковики Google и «Яндекс», не был открыт. Разве что ресурсы с русской ненормативной лексикой могут быть случайно или намеренно открыты – программа немецкой компании, очевидно, ею не владеет.

Зато закрыть паролем настройки в Avira Premium Security Suite вполне возможно, но только все сразу, а не отдельно для конкретной функции, в том числе «Родительского контроля». Чтобы закрыть доступ для посторонних, вы должны перейти в подменю параметров пакета «Общие/Пароль» и ввести там нужную комбинацию символов. В число защищаемых наряду с настройками можно включить все имеющиеся в составе Avira Premium Security Suite антивирусные мониторы. Сделать это желательно, поскольку в этом случае никто, кроме вас, не сможет отключить постоянно действующую защиту.

Скорее всего, не удастся это и вредоносным программам. Во всяком случае, все попытки утилиты Terminator, встроенной в менеджер процессов Process Hacker, отправить в аут резидентные модули пакета Avira GmbH при использовании пароля не увенчались успехом. Когда же мониторы не были закрыты кодовой комбинацией, отключить их виртуальному «Терминатору» удалось.



Определение круга запретных тем для сайтов в Avira Premium Security Suite



Avira Premium Security позволяет ограничить время пребывания ребенка в Интернете



1C-DISTRIBUSIJA

для дома

для офиса

Remote Manipulator 5

Управление удаленным компьютером через Интернет или по локальной сети

Для дома:

- Помощь друзьям и знакомым через Интернет
- Полный доступ к своим файлам на домашнем компьютере

Для бизнеса:

- Администрирование компьютерного парка
- Удаленная работа на офисном ПК из любой точки мира
- Быстрое развертывание в большой локальной сети

Для служб технической поддержки:

- Подключение через Интернет без необходимости настройки сети
- Специальная лицензия Helpdesk
- Прост в использовании и установке

www.1csoft.ru/rman



Фирма «1С», Москва,
тел. (495) 737-92-57,
факс: (495) 681-44-07
www.1csoft.ru, dist.1c.ru

**СПРАШИВАЙТЕ
В СЕТИ 1С СОФТ**

Dr.Web Security Space Pro 6.0.5.04110



- Разработчик: ООО «Доктор Веб»
- Веб-сайт: www.drweb.com
- Размер дистрибутива: 147,4 Мбайт (весь пакет)
- Условия распространения: Trial (1990 руб., коробочная версия, полный пакет на 2 года для 2 ПК, плюс бесплатно Dr.Web Mobile Security Suite)

А вот с резидентными мониторами из состава пакета Dr.Web Security Space Pro утилита Process Hacker смогла справиться, не прибегая к столь радикальному средству, как Terminator. Чтобы закрыть постоянно действующий почтовый (SpiDer Mail), интернетный (SpiDer Gate) и файловый антивирус (вместе с модулем его запуска), достаточно было воспользоваться командой Terminate этого менеджера процессов. Но, самое главное, движок, используемый

пакетом компании «Доктор Веб» (файл dwengine.exe), оказался не по зубам и самому «Терминатору». Закрыт от внешних воздействий и файловый монитор SpiDer Guard – для его закрытия, а также модуля «Самозаписи» требуется ввести код капча.

Не был закрыт усилениями Process Hacker и компонент «Родительский контроль», который активизируется в соответствующем пункте контекстного меню, открываемом щелчком правой кнопкой мыши по значку в системном трее. Доступ к этой защитной опции пакета Dr.Web Security Space Pro можно закрыть паролем в его настройках.

Там же при задействовании контекстной фильтрации вы вправе задать направления, по которым она будет осуществляться. По умолчанию отметки стоят у семи пунктов из десяти. Помимо «Сайтов для взрослых», в число запрещенных для просмотра попали ресурсы, которые могут быть отнесены к категориям «Насилие», «Оружие», «Наркотики» и некоторые другие.

Можно заблокировать доступ ребенка также к «Чатам», «Электронной почте» и «Социальным сетям». Причем две самые известные российские соцсети – «В Контакте» и «Одноклассники» – изначально отнесены к числу нежелательных. При попытке открыть ссылки на них в браузере вы увидите сообщение, что «URL заблокирован «Родительским контролем» (Сайты для взрослых)». При желании, кликнув по ссылке «Сообщить о ложном срабатывании», вы можете помочь разработчикам из «Доктора Веб» исключить какой-либо ресурс из числа закрытых для посещения.

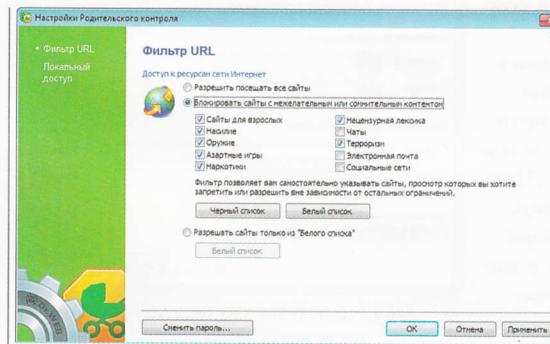
Для сайтов с торрентами делать этого не придется. Для них, в отличие от аналогичного компонента вышеупомянутого пакета Avira Premium Security Suite, совершенно справедливо ограничения введены не были – пользоваться ими могут отнюдь не только пираты, но и добродорядочные производители разнообразного цифрового контента.

К преимуществам «Родительского контроля» «Доктора Веба» можно отнести также способность выявлять ресурсы с крепкими выражениями. Причем фильтр, блокирующий доступ к ним, включен изначально.

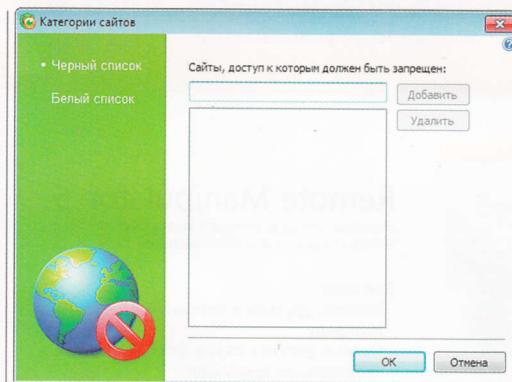
При необходимости вы можете пополнить список ресурсов, на которые не хотелось бы, чтобы заходил ребенок, оказавшись во Всемирной сети. Для этого в настройках «Родительского контроля» предусмотрен черный список. Впрочем, можно наоборот: задать некий список сайтов, на которые, на ваш взгляд, можно заходить несовершеннолетним домочадцам. В этом случае вы должны будете отметить параметр «Разрешать сайты только из белого списка». Их, соответственно, нужно заблаговременно задать, кликнув по кнопке «Белый список».

Фактически Dr.Web Security Space Pro проверяет веб-ресурсы с двух разных сторон – по контенту при содействии «Родительского контроля», и по потенциальным угрозам компьютерного характера с помощью вышеупомянутого SpiDer Gate. Ну а если при инсталляции пакета вы разрешили наряду с антивирусным сканером и мониторами установку брандмауэра, то тогда ваша защита в Интернете будет максимально возможной.

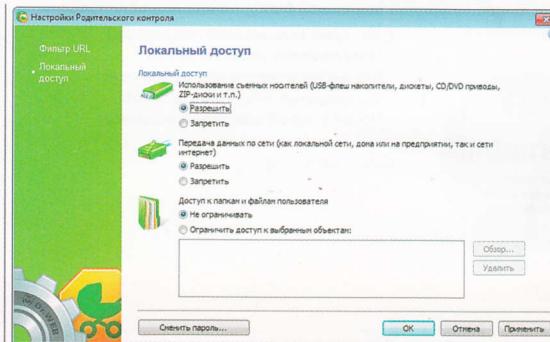
Помимо защиты компьютера вашего ребенка в Интернете «Родительский контроль» из состава Dr.Web Security Space Pro способен с вашего согласия ввести ограничение доступа детей к отдельным папкам с ключевыми для вас данными, а также на использование съемных носителей. Все эти опции имеются на странице «Локальный доступ». Здесь же при необходимости можно вовсе запретить несовершеннолетним пользователям передачу данных в Интернете и по локальной сети.



Страница контентной фильтрации в параметрах Dr.Web Security Space Pro



Dr.Web Security Space Pro может отфильтровывать сайты, используя «черный» и «белый» списки, составленные пользователем



Модуль «Родительский контроль» компании «Доктор Веб» позволяет запретить доступ к важным папкам и съемным носителям

ESET Smart Security 5.0.84.0

Release Candidate



- **Разработчик:** ESET, spol. s.r.o.
- **Веб-сайт:** www.eset.com
- **Размер дистрибутива:** 53,3 Мбайт (весь пакет)
- **Условия распространения:** Trial (1690 руб., электронная версия, полный пакет на год для одного ПК)

Столь радикальных способов борьбы с веб-угрозами пакет ESET Smart Security не предлагает, но нечто подобное может у него получиться, так сказать, непроизвольно — в случае если вы выберете для аккаунта своего ребенка детский профиль Child. Правда, далеко не каждый вполне безобидный сайт удастся при этом открыть.

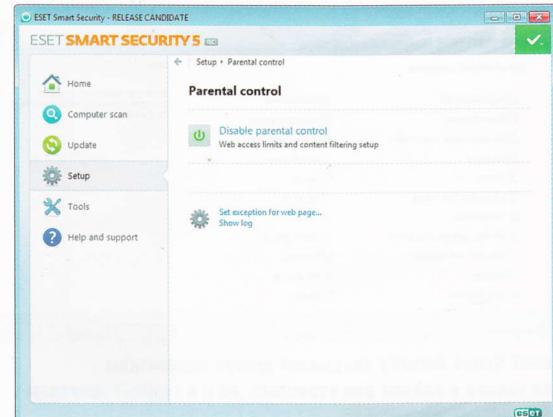
Дело в том, что контентная фильтрация в ESET Smart Security построена по иному, нежели в вышеупомянутых защитных пакетах Avira Premium Security Suite и Dr.Web Security Space Pro, принципу. В ней используется метод не черного списка, когда программа выбраковывает нежелательные для детей веб-ресурсы, а белого, при котором открывается лишь те страницы, адреса которых отнесены к полезным тематическим категориям. Соответственно, в настройках вы должны будете отметить темы, доступные вашему ребенку.

Впрочем, сначала необходимо будет прописать аккаунт вашего ребенка (под которым он входит в ОС Windows) в расширенных параметрах ESET Smart Security. В них, разумеется, можно отрегу-

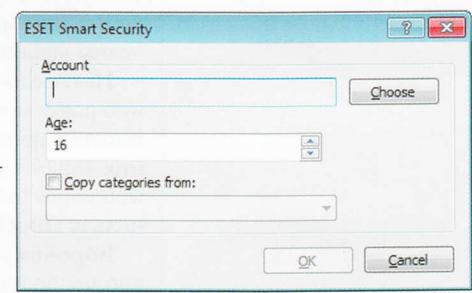
лировать и другие компоненты пакета — антивирусного монитора и брандмауэра. Данные настройки активизируются командой Advanced Setup в контекстном меню, которое вызывается щелчком мыши по значку резидентного модуля пакета в системном трее. При этом придется ввести пароль, если, конечно, во время инсталляции вы задали его для ограничения доступа к параметрам защитной системы производства компании ESET.

Для того чтобы задать контентную фильтрацию для той или иной учетной записи вашего домашнего компьютера, перейдите на закладку Parental control / Accounts и нажмите кнопку Add. В появляющемся диалоговом окне кликните Choose и в меню «Выбор: «Пользователь» или «Группа» укажите нужное имя. Если вы вдруг забыли, под каким ником входит в ОС Windows ваше чадо, загляните в папку Users («Пользователи») системного диска или запустите встроенный режим поиска.

Когда найдете нужный аккаунт, присвойте ему про-



Раздел «Родительский контроль» в ESET Smart Security сразу после инсталляции этого пакета



Окно выбора защищаемого «Родительским контролем» ESET Smart Security аккаунта

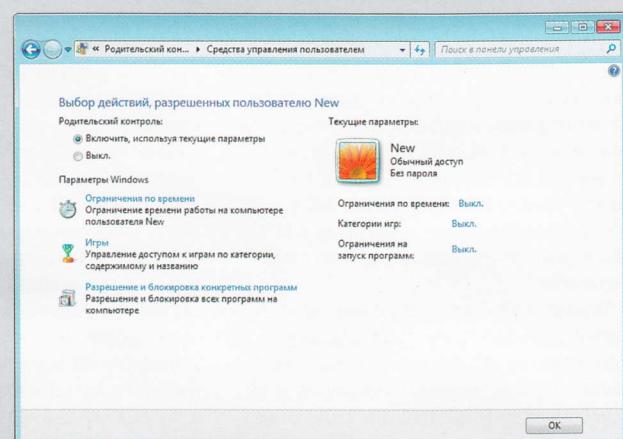
Системный наставник

Функция «родительского контроля» не является прерогативой исключительно защитных пакетов для ПК. В виде соответствующего апплета в Панели управления она реализована непосредственно в самой Windows 7. Правда, чтобы ею воспользоваться, в отличие от рассмотренных в обзоре аналогов, вам нужно будет обязательно создать хотя бы еще одну учетную запись — причем она должна быть обычной, то есть для пользователя, не имеющего прав администратора. Именно под нею ваш ребенок будет заходить и работать в системе. Вы же по-прежнему будете обладать правами администратора, но при этом обязательно нужно будет задать пароль. Что естественно, ведь иначе юные домочадцы просто-напросто запустят Windows под вашей учетной записью и отключат препоны, которые вы им возвели, чтобы они не тратили время на игры и просиживание за компьютером.

К сожалению, контекстная фильтрация в браузерах в штатном «Родитель-

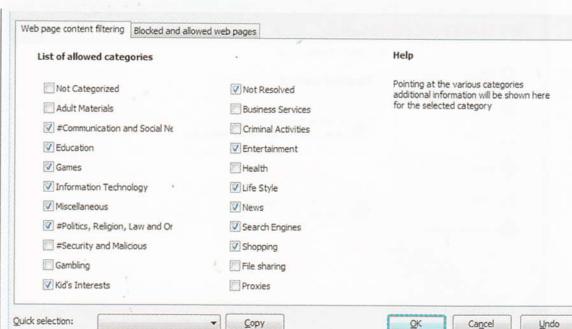
ском контроле» не предусмотрена. Ограничить в воспитательных целях вы сможете лишь доступ к играм, задав для них категорию. Работать в этом случае будут только принадлежащие ей развлекательные приложения.

Что касается программ, то вы вправе разрешить своему маленькому компьютерщику запускать только некоторые из них, которые, на ваш взгляд, никоим образом не могут повредить ПК и хранящимся в нем данным. Ну, и, наконец, в стандартном «Родительском контроле» предусмотрено блокирование работы в ПК в определенные дни и часы. В данном разделе можно щелчками мыши задать расписание. Вре-



«Родительский контроль» в Windows 7 позволяет ограничивать время нахождения за ПК ребенка и доступа его к компьютерным играм

менные отрезки, в которые ребенок должен делать уроки, закрасьте синим цветом, ну а время для отдыха, в которое он вправе поиграть в любимые игрушки, оставьте белым. Чтобы снять ошибочно сделанную отметку в той или иной клетке, достаточно кликнуть по ней еще раз.



ESET Smart Security закрывает доступ подросткам не только к сайтам для взрослых, но и к торрент-трекерам

филь, или «роль» (Role) в интерпретации программы ESET Smart Security. По умолчанию это может быть, помимо упомянутого выше детского Child, еще подростковый (Teenager) или взрослый пользователь (Parent).

Впрочем, для каждого из них вы можете разрешить посещать сайты и других, отличных от выбранных самими разработчиками тематических категорий или, наоборот, запретить что-то из заданного ими. В последнем случае вам нужно будет снять отметки у «лишних» пунктов, обратившись к разделу «Родительский контроль» в главном окне пакета (Home / Parental control). В нем выберите требуемую учетную запись и кликните по ссылке Setup. Оставьте там тематические категории, которые, с вашей точки зрения, будут интересны и полезны вашему сыну или дочери.

На соседней закладке Blocked and allowed web pages можете при необходимости прописать адреса разрешенных для посещения юными домочадцами сайтов (Allowed web pages list) и тех, куда заглядывать им нельзя (Blocked web pages list).

Впрочем, записывать туда что-либо, вполне возможно, часто не придется. Нежелательные ресурсы модуль «Родитель-

ского контроля», хотя он появился в последней, пятой версии пакета компании ESET, отфильтровывает довольно неплохо. При его активизации в режиме Teenager будут закрыты в том числе и ресурсы, где подрастающее поколение может столкнуться с русской ненормативной лексикой. По умолчанию в варианте профиля Teenager отключены будут такие тематические категории, как Adult Materials (сайты для взрослых), #Security and Malicious (ресурсы с потенциально вредоносным кодом), Criminal Activities (криминальная информация), File Sharing (в числе прочего к этой категории, а также к предыдущей отнесены торрент-трекеры).

Система самозащиты в ESET Smart Security также функционирует весьма надежно. Закрыть при содействии Process Hacker удалось только не имеющий решающего значения агент, висящий в системном трее. Отключить же компоненты виртуальной обороны ПК данному диспетчеру процессов не получилось даже силами Terminator.

В момент инсталляции приложения вы можете задать пароль доступа к его параметрам. Без него не удастся не только отключить средства «Родительского контроля», но и деинсталлировать программу.

Движок оказался настолько надежным, что после окончания тестирования удалить его не смог даже собственный деинсталлятор программы. Пришлось заново запускать установку и выбирать там вариант Remove (удалить).

■ В Интернет по расписанию

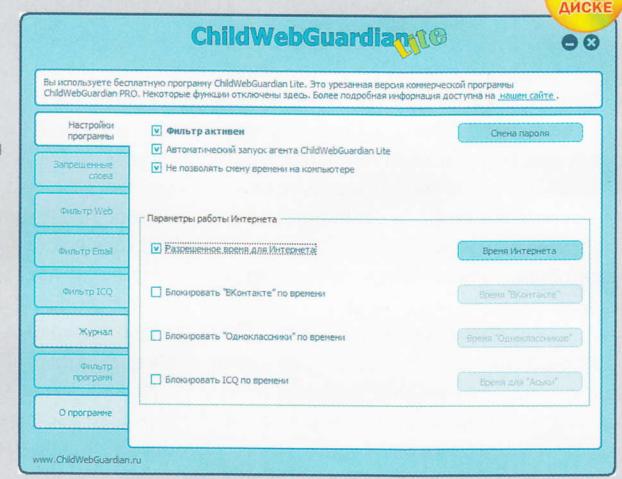
Если возможностей штатного модуля «Родительского контроля» в Windows 7, на ваш взгляд, недостаточно, можно воспользоваться услугами специальных программ по ограничению возможностей юного пользователя тратить драгоценное время на онлайневые игры и зависание в социальных сетях. В этом случае можно использовать набор утилит по безопасности, в котором нет такого компонента, как «Родительский контроль».

Можно, например, установить программу ChildWeGuardian (www.childwebguardian.ru) производства ИП Зимин Сергей Александрович. Лучше, конечно, приобрести ее коммерческий PRO-вариант с функцией контентной фильтрации посещаемых ребенком сайтов и просматриваемых им почтовых сообщений. Но можно ограничиться и бесплатной, но требующей регистрации Lite-версией. Ее функционального оснащения вполне достаточно, чтобы свести к минимуму потери подрастающим поколением времени на веб-серфинг. Для этого нужно лишь задать конкретные часы для каждого дня недели. Сделать это очень легко: отметьте параметр «Разрешенное время для Интернете-

та» и щелчком по кнопке «Время Интернета» откройте окно, где и определите расписание пребывания во Всемирной сети своего чада. На цветных отметках часов, когда такую форму досуга вы решите для него запретить, щелкните левой клавишей мыши. А чтобы снять этот запрет для тех или иных 60 минут, нажмите по соответствующему значку правой клавишей.

Можно, впрочем, не отключать весь доступ к Интернету сразу, а ограничиться блокированием интернет-пейджера ICQ, а также знаменитых российских социальных сетей «Одноклассники» и «В Контакте». Для этого по той же схеме задайте разрешенные и запретные часы.

Дабы юный гений не пытался обмануть защитное приложение, ChildWeGuardian Lite блокирует изменение системного вре-



Утилита ChildWeGuardian Lite в числе прочего позволяет определить время пребывания юного веб-серфера в Интернете

ми. То есть он не сможет добавить себе часик-другой, передвинув стрелки компьютерных часов назад. Понятно, что и сама ChildWeGuardian Lite защищена от несанкционированного доступа с помощью пароля, который вы должны будете задать при первом запуске данной утилиты.

НА
НАШЕМ
ДИСКЕ

Kaspersky Internet Security 2012

12.0.0.374



- Разработчик: ЗАО «Лаборатория Касперского»
- Веб-сайт: www.kaspersky.ru
- Размер дистрибутива: 102 Мбайт (весь пакет)
- Условия распространения: Trial (1600 руб., полный пакет на год для 2 ПК)

А вот с пакетом Kaspersky Internet Security, в новой версии 2012 г. применяющим гибридные – локальные и «облачные» – методы защиты ПК, таких проблем не было.

Его можно стирать и вновь устанавливать в пределах срока действия пробного ключа сколько угодно раз. Единственная проблема состояла в том, что при первой инсталляции необходимо было удалить все антивирусные системы, которые, по мнению программы «Лаборатории Касперского», могли с нею конфликтовать.

Kaspersky Internet Security, объединяющий в себе множество оборонительных компонентов, включая различные антивирусные модули и брандмауэр, имеет довольно простое управление. Применительно к модулю «Родительский контроль» здесь не нужно вручную указывать учетные записи юных членов семьи – все они автоматически будут обозначены в окне защитного пакета, как только вы введете пароль, который требуется задать при первом обращении к этому разделу защитного комплекса.

Выберите нужный аккаунт и включите для него контентную фильтрацию, впрочем, не только ее. В пакете «Лаборатории Касперского» при желании можно организовать практически комплексный контроль за компьютерной деятельностью своего ребенка. Он включает ограничение пребывания за ПК и отдельно в Интернете, отслеживание переписки в социальных сетях и с помощью интернет-мессенджеров. Можно также контролировать и даже запретить загрузку файлов из Всемирной сети и запуск тех или иных программ на локальной машине. Кроме того, модуль «Родительский контроль» в Kaspersky Internet Security способен заблокировать случайную утечку конфиденциальной информации, обозначенную вами. Этую и другие опции задействуйте и при необходимости подкорректируйте или отключите в настройках каждого детского аккаунта.

Что касается мониторинга просматриваемых страниц в Интернете, то его опции вы сможете подправить, заглянув на закладку «Посещение веб-сайтов». По умолчанию там задано блокирование доступа к веб-ресурсам 8 из 14 категорий, включая «Наркотики», «Жестокость», «Оружие», «Порнография, эротика» и «Нецензурная лексика», в том числе крепкие русские слова и выражения, которые продукт «Лаборатории Касперского» определяет мгновенно и безошибочно.

К уже задействованным явно нежелательным тематическим группам вы можете добавить вполне безобидные, но способные от-

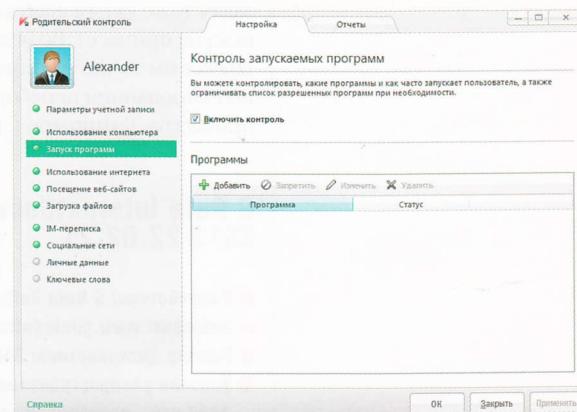
нять немало времени у юного веб-серфера «Социальные сети», «Форумы и чаты», «Казуальные игры», а также «Интернет-почту». Ну а подросткам, имеющим собственные финансовые средства, – на всякий случай еще и к «Интернет-магазинам» и «Платежным системам». Куда сын или дочь заходили в веб-браузере, оказавшись во Всемирной сети без вашего присмотра, вы сможете узнать, заглянув на страницу «Отчеты». Эта опция активизируется вместе с возможной контентной фильтрацией.

Изначально задействован в пакете «Лаборатории Касперского» и режим «безопасного поиска». Это означает, что в поисковиках Google и «Яндекс» автоматически будет вводиться собственная контентная фильтрация. Причем отключить ее ребенок не сможет.

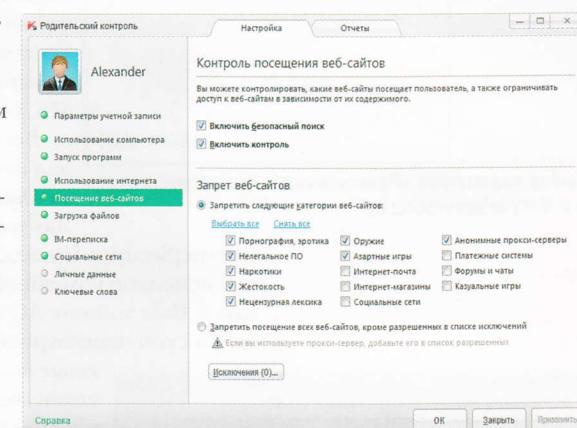
Если вы решите закрыть доступ к каким-то сайтам, не учтенным по той или иной причине в базовых фильтрах Kaspersky Internet Security, – просто впишите их адреса в список исключений на упомянутой закладке «Посещение веб-сайтов», отметив параметр «Блокировать маску адреса (URL)». Пополнить список запрещенных тем вы сможете на закладке «Ключевые слова». Там необходимо указать слова-маркеры, по которым защитная система станет выявлять нежелательный для просмотра контент.

Можно поступить и по-другому – задействовать, как в ESET Smart Security, вариант контроля с белым списком. В этом случае вы должны выбрать соответствующий параметр и задать в качестве исключений только те веб-страницы, открыть которые вправе только ваш ребенок.

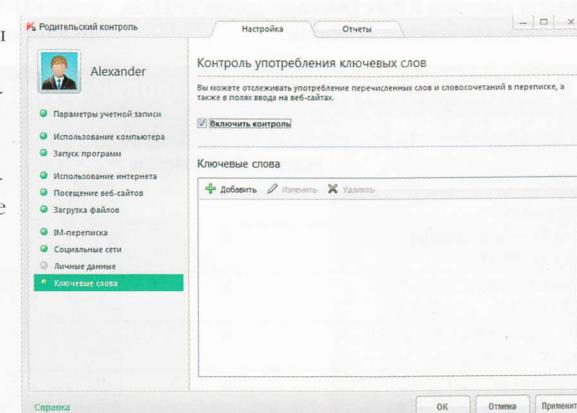
Не зная пароль, что-либо изменить и удалить Kaspersky Internet Security они не смогут. И попытка отключить защиту с помощью диспетчера



В Kaspersky Internet Security юному пользователю можно запретить запуск тех или иных программ



«Родительский контроль» «Лаборатории Касперского» делает безопасным веб-серфинг и поиск в Google и «Яндексе»

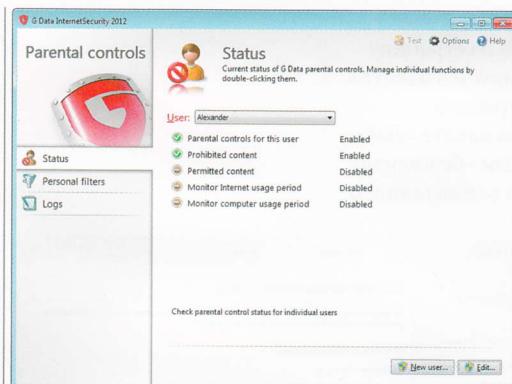


Пользователь в Kaspersky Internet Security может задать слова-маркеры для выявления нежелательного веб-контента

задач тоже юным шалунам сомнительного успеха не принесет. Во всяком случае, Process Hacker им точно не поможет, даже вместе с использованием перебора методов закрытия процессов Terminator.

G Data InternetSecurity 2012 22.02.25

- Разработчик: G Data Software AG
- Веб-сайт: www.gdatasoftware.com
- Размер дистрибутива: 346,9 Мбайт (весь пакет)
- Условия распространения: Trial (версия 2011 — 1600 руб., коробочная версия, полный пакет на год для 3 ПК)



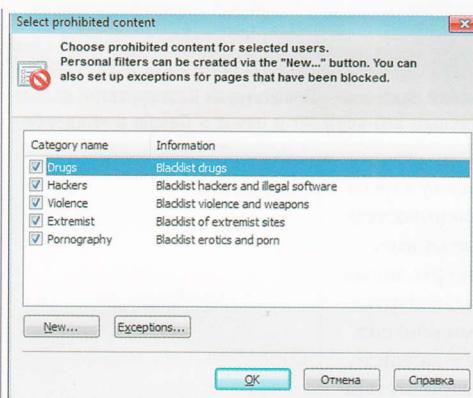
Выбор параметров «Родительского контроля» в G Data InternetSecurity

Защитные модули пакета G Data InternetSecurity 2012 также оказались не по зубам утилите Process Hacker и ее компоненту Terminator. Единственное, что она смогла отключить — это резидентный модуль для настройки и запуска утилит из состава данного оборонительного комплекса для ПК, но не сами мониторы.

Весьма неплохо показал себя и компонент «Родительского контроля» в составе G Data

InternetSecurity. Правда, как и продукт другой немецкой компании Avira GmbH, творение G Data Software AG не владеет тонкостями русской нецензурной браны. Так что

юные пользователи даже при задействованной функции контентной фильтрации могут оказаться на веб-страницах, где авторы (блогеры, форумчане и т.д.) не чураются крепких слов. С другой стороны, почему-то был заблокирован доступ к известному в Рунете новостному сайту. Очевидно, какие-то сообщения в нем фильтр G Data InternetSecurity отнес к одной из запрещенных для просмотра тем (Prohibited content). К таковым создатели данного пакета отнесли



Продукт компании G Data блокирует доступ к сайтам пяти наиболее опасных категорий

интернет-ресурсам пяти наиболее опасных для молодых умов категорий — с информацией об экстремистах (Extremist), оружии и насилии (Violence), хакерах и нелегальном ПО (Hackers), наркотиках (Drugs), а также веб-страницы с порнографией (Pornography).

Подкорректировать список запрещенных тем вы можете в параметрах «Родительского контроля» (Parental Controls), в разделе, открываемом щелчком по ссылке Prohibited content. Включите там в число запрещенного то, что штатные фильтры G Data InternetSecurity не блокируют, в частности русскую ненормативную лексику. Нужно лишь придумать название категории, а потом внести все эти слова, словосочетания и фразы. При этом в специальной форме предлагается выбрать места возможного их применения — в заголовках или в самом тексте. Для верности стоит отметить все возможные варианты.

Можно, напротив, прописать какие-то веб-адреса, доступ к которым был ограничен по ошибке. Для этого нужно кликнуть по кнопке Exceptions и в появившемся оконке ввести нужный URL.

Как и в некоторых других упомянутых нами модулях «Родительского контроля», фильтры проверки контента в G Data InternetSecurity можно перенастроить на более жесткий вариант ограничения доступа — по белому списку разрешенных тем. Для этого вы должны обратиться к ссылке Permitted content (разрешенный контент) и отметить ресурсы, которые может открывать и просматривать ваш ребенок. При необходимости откройте новые темы, подходящие по возрасту вашему ребенку, отмечая уже представленные.

Учтите, что при первом запуске G Data InternetSecurity модуль «Родительский контроль» будет неактивен. Впрочем, задействовать его в главном окне пакета очень легко — для этого нужно всего пару раз кликнуть мышью, выбрав последовательно учетные записи, под которыми работают в ОС Windows ваши дети.

Помимо ограничений контентного характера при веб-серфинге, вы можете при содействии модуля «Родительского контроля» из состава пакета компании G Data Software AG еще и запретить юным пользователям на-

■ Модули «Родительского контроля» и системы самозащиты пакетов безопасности ПК: только оценки

Критерий	Родительский контроль	Самозащита	Соотношение функциональности / удобства использования	Соотношение цена/качество	Общая оценка
Программы					
Avira Premium Security Suite 10.2.0.147	4	5	4	4	4
Dr.Web Security Space Pro 6.0.5.04110	5	4	5	5	5
ESET Smart Security 5.0.84.0 Release Candidate	5	4	5	4	4
Kaspersky Internet Security 2012 12.0.0.374	5	5	5	4	5
G Data InternetSecurity 2012 22.02.25	4	4	4	5	4

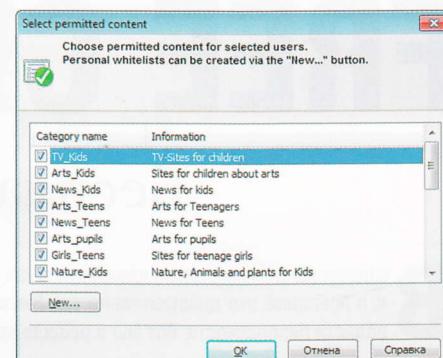
хождение во Всемирной сети или вовсе работу на ПК в определенное время. Для этого потребуется активизировать соответствующие опции в настройках раздела Parental controls, а также подсказать программе часы для каждого дня недели, когда сын или дочь должны учиться или спать, а не путешествовать по Интернету или играть в любимую компьютерную игру. Вот только паролем настройки в G Data InternetSecurity не закрываются, так что вашим детям не составит труда отключить «Родительский контроль» или перенастроить его. Не ограничен доступ в данном пакете и к постоянно действующей антивирусной запинке и брандмауэру.



Как и можно было предположить изначально, в качестве компьютерной няньки лучше проявили себя пакеты безопасности ПК российского производства – компаний «Доктор Веб» и «Лаборатория Касперского». В отличие зарубежных коллег они смогли перекрыть лазейки, через которые юные пользователи могут вольно или невольно попадать на страницы с недозволенным, на взгляд родителей, содержанием. Помимо всего прочего здесь, конечно, сказалось лучшее знание ими, чем продуктами иностранного производства (за исключением ESET Smart Security), русской ненормативной лексики.

А если учесть, что и с точки зрения самозащиты ключевые компоненты пакетов Dr. Web Security Space Pro и Kaspersky Internet Security 2012 проявили свойственную нашему национальному характеру стойкость, то совершенно закономерно, что именно они завоевали призы «Выбор редакции» и «Лучшая производительность» соответственно. В продукте «Доктора Веба» нам понравилось, что можно заблокировать доступ ребенка не только к каким-то «некоторым» сайтам, но и к важным директориям, а также к съемным носителям. В программе же «Лаборатории Касперского» особо отметим режим безопасного поиска в Google и «Яндексе».

Из зарубежных пакетов по безопасности мы присудили награду «Оправданность цены» решению компании G Data. Ведь, заплатив всего 1600 руб., вы сможете снабдить весьма надежной защитой от солидного производителя из Германии аж три своих компьютера. Остается только пожелать, чтобы в последующих релизах G Data InternetSecurity был предусмотрен механизм закрытия настроек паролем. Тогда сооружаемый этой программой виртуальный форт будет еще и заперт на засов.



С помощью «Родительского контроля» в G Data InternetSecurity ребенку можно позволить посещать сайты только разрешенной тематики



Санкт-Петербургская Фотоярмарка

С 20 по 23 октября в Санкт-Петербурге на территории ЦВЗ «Манеж» (Исаакиевская пл., 1) будет работать 16-я Санкт-Петербургская Фотоярмарка.

На выставке будут представлены:

самый быстрый и самый экономичный в мире струйный принтер EvoJet Office;

инновационная линейка оборудования Fastbind FotoMount;

система креативных художественных объективов Lensbaby и многое другое.

Но главные новинки, конечно же, будут показаны на стенах Canon, Nikon, Pentax, Samsung, Sony.

В последний день реальной выставки будет дан старт новому инновационному проекту Photowebexpo — первой и единственной в России интерактивной виртуальной выставке, посвященной фоторынку.

Подробности об участниках и программе выставки на сайте www.photo-fair.ru

FREE СЕКЬЮРИТИ

Бесплатные пакеты безопасности ПК

Вездесущая реклама давно вложила в наши умы мысль, что надежная защита компьютера требует немалого количества денежных знаков — и, в принципе, это действительно так. Вместе с тем недолгий поиск по закоулкам Интернета выдает много как раз бесплатных решений в области безопасности. Вот мы и решили проверить, может ли ПО с пометкой Free обеспечить домашнему компьютеру тотальную защиту?

И вправду, если потерять поисковый сайт, то мы непременно найдем несколько десятков, а то и сотен утилит, каждая из которых обещает служить верой и правдой в деле защиты компьютера от злоумышленников. Это, безусловно, хорошо, вот только возни с ними чересчур много. Среднестатистический же пользователь склонен выбирать средство, собранное по принципу «все-в-одном». Так что и мы подойдем к вопросу выбора и тестирования глобально. В наш обзор войдут только приложения, работающие по схеме «все включено» и при этом абсолютно бесплатные. То есть мы рассмотрим самые популярные решения, которые поставляются домашним пользователям безвозмездно и содержат в себе максимум средств по защите компьютера от вторжения.

Comodo Internet Security 5.5



- Разработчик: Comodo Group, Inc
- Веб-сайт: www.comodo.com
- Размер дистрибутива: 62 Мбайт
- Условия распространения: Freeware

Первый на очереди комплекс утилит под названием Comodo Internet Security (CIS). На сайте компании-разработчика можно скачать все компоненты по отдельности, но мы предпочли попробовать все сразу. Дистрибутив весит около 62 Мбайт и еще

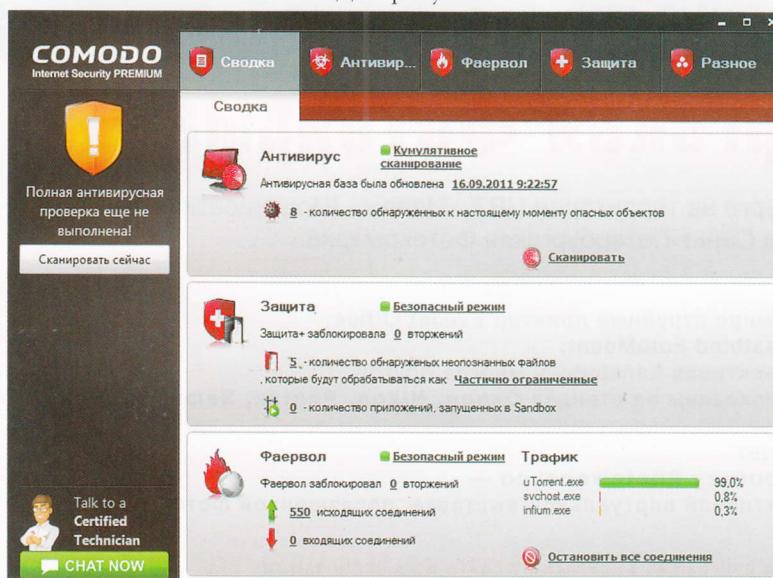
некоторое количество интернет-трафика уйдет на обновление баз.

Основной компонент Comodo Internet Security — это, конечно, антивирус. Он довольно хорошо справляется со своими задачами. Однако скорость сканирования не так высока, как хотелось бы, зато нагрузка на память и центральный процессор минимальна. Некоторые платные продукты часто критicуются именно в этом аспекте. Кроме того, среди найденных файлов было достаточно много ложных вирусов, которые на самом деле являлись относительно безопасными файлами. Таким образом, можно случайно удалить безвредные данные, к примеру инсталляционные пакеты программ, которые не подписаны разработчиком или содержат предложение поменять домашнюю страницу, установить плагин или совершить еще какие-нибудь действия с браузером. Наверное, для новичков это оптимальный способ защититься, но у опытного пользователя такая придиличность вызывает лишь раздражение.

Антивирус из состава CIS позволяет проводить проверку по расписанию, а также обладает довольно гибкими настройками тщательности сканирования. Надо отметить, что если первые программы образца 2008 г. вызывали много критики у некоторых экспертов и тестеров в части надежности обнаружения вирусов, то сейчас ситуация выровнялась, и благодаря применению эвристического анализа вполне могут быть обнаружены даже не внесенные в базу вредоносы.

Второй ключевой элемент защиты компьютера — это, разумеется, файервол. Здесь CIS тоже оказался на высоте. Межсетевой экран показал себя отлично, отловив несколько попыток приложений передать данные в Интернет, а также предупредил о подозрительной активности из внешней сети и своевременно среагировал на скрытую попытку подключения к компьютеру. При этом паники не по делу брандмауэр из состава CIS не поднимает и вообще ведет себя корректно, не блокируя работу программ без предупреждения.

Некоторые приложения можно запускать в так называемой «песочнице», где они находятся под особым контролем и действия деструктивного характера сразу пресекаются. Если все-таки есть подозрение на утечку данных сквозь межсетевой экран, то жмите на экстренную кнопку — мгновенно прервут все



Пакет Comodo Internet Security включает все необходимое для защиты ПК



Диалог сканирования в CIS на наличие вирусов в компьютере

соединения компьютера и позволит разобраться в ситуации без спешки. Гордостью CIS является система проактивной защиты NIPS, которая занимается анализом поведения приложений вместо банального сравнения с существующими сигнатурами угроз.

При этом не стоит думать, что во всех вышеупомянутых нюансах будет сложно разобраться неопытному пользователю. Нет, на удивление все просто. Во-первых, у программы имеется вариант интерфейса на русском языке, во-вторых, управление достаточно легкое в освоении и не содержит километровых меню с настройками. А главное, комплекс защиты уже после установки настроен весьма грамотно: сразу скачиваются новейшие вирусные базы и защита приобретает актуальный характер.

Самая интересная особенность CIS – расположенная на видном месте кнопка для связи с техническим специалистом. На наше обращение сотрудник компании-разработчика ответил в текстовом чате буквально через минуту, несмотря на глубокую ночь по московскому времени. Учтите только, что поддержка платная и осуществляется на английском языке. Бесплатно отвечают лишь на технические вопросы по Comodo. В общем, Comodo Internet Security оставил более чем приятное впечатление. Получился хороший и стабильный продукт, несложный в использовании и при этом очень эффективный.

Outpost Security Suite 7.1 Free



- Разработчик: Agnitum Ltd
- Веб-сайт: free.agnitum.com
- Размер дистрибутива: 97 Мбайт
- Условия распространения: Free for noncommercial use (требуется регистрация для получения ключа)

Следующий по курсу продукт от известного бренда в деле защиты компьютера от вторжений – бесплатная версия Outpost Security Suite. Продукт содержит антиви-

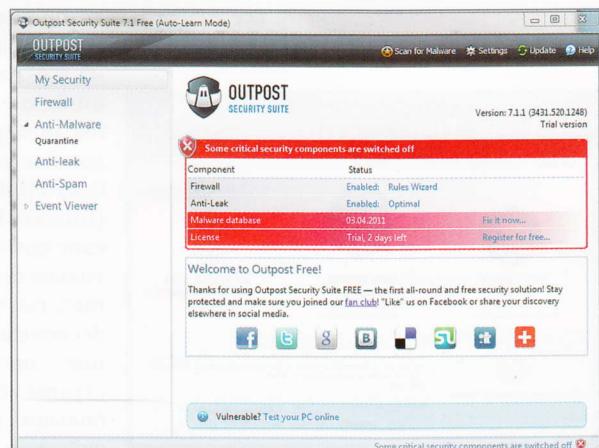
рус и совмещенное с ним средство борьбы с червями и вредоносным ПО. Сочетание двух модулей (антивирус и антишипион) в рамках комплекса реактивной (сигнатурной) защиты Outpost позволяет нанести точный удар по известным модификациям и разновидностям вредоносного ПО и тем самым дополнить превентивную защиту пользовательских ПК.

Дистрибутивы для 32- и 64-битных систем разные (оба в районе 100 Мбайт, что уже немало), нужно это учитывать при скачивании. Установка занимает несколько минут, после чего Outpost Security Suite полностью готов к работе. Правда, придется смириться с английским интерфейсом программы. Продукт устанавливается в режиме автообучения (Auto-Learn), который подавляет все оповещения проактивной защиты, поэтому продвинутым пользователям рекомендуется отключить эту настройку.

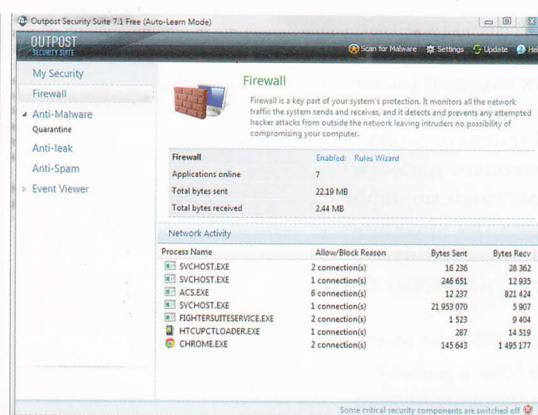
После установки пакет настойчиво просит ввести лицензионный ключ, что поначалу вызывает удивление, ведь продукт бесплатный. Его можно получить на сайте разработчика практически в два клика, указав свой e-mail. Впрочем, имеется еще коммерческая версия Pro, которая отличается большей гибкостью настроек и «приоритетными обновлениями» баз безопасности.

Центром защиты данного пакета является файервол, основанный на технологиях Agnitum, весьма хорошо зарекомендовавший себя за многие годы на рынке и получивший множество наград. От варианта в профессиональной версии Outpost Security Suite он отличается более бедными настройками и собственной защищенностью, однако все самое нужное (а чаще всего и достаточное) тут есть. Особого упоминания заслуживает Anti-Leak – система предотвращения утечки информации и кражи конфиденциальной информации, причем сертифицированная авторитетной лабораторией Matousec.com.

Приятным дополнением к вышеперечисленным инструментам является антиспам-фильтр. Благодаря ему входящая почта будет проверена на наличие вирусов и нежелательных сообщений. Поиск может быть проведен в том числе и в популярных программах MS Outlook и The



Без бесплатной активации Outpost Security Suite будет работать только два дня



Файервол из состава пакета компании Agnitum обеспечивает весьма надежную защиту ПК в Интернете

Бат! Настроек, правда, маловато — никаких черно-белых списков или использования интернет-баз спамеров. Можно только регулировать уровень чувствительности сканирования фильтра. Тем не менее это лучше, чем ничего.

В целом пакет выглядит достаточно надежным. Сами разработчики из компании Agnitum говорят о готовности созданного

ими Outpost Security Suite защитить компьютер от всех типов угроз, включая «вирусы нулевого дня», то есть те, что еще не были внесены в базу данных вредоносного кода. Наше тестирование показало, во-первых, действительно неплохую скорость работы и низкую нагрузку на систему, во-вторых, хороший антивирусный поиск без ложных тревог и информативными отчетами. Жаль только, что русского перевода у пакета нет, поддерживаются лишь английский и немецкие языки.

Ad-aware Internet Security Free 9.5.1

- Разработчик: Lavasoft Limited
- Веб-сайт: www.lavasoft.com
- Размер дистрибутива: 10 Мбайт
- Условия распространения: Free for noncommercial use



Наш третий участник несколько уступает коллегам по цеху защиты ПК. Пакет Ad-aware предназначен прежде всего для обороны от нежелательных программ, троянов и рекламных модулей. Правда, для этого помимо самого приложения придется скачать еще около 80 Мбайт обновлений для баз безопасности.

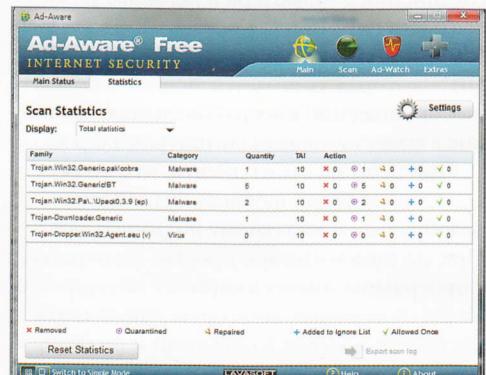
Главной задачей пакета компании Lavasoft Limited является сканирование компьютера на предмет всяческой непрощенной заразы. В списке угроз числятся все известные компьютерные опасности: кража личных данных, агрессивная реклама, сайты-паразиты, мошеннические программы, трояны, номеронабиратели, вредоносные модули (Malware), браузерные перехватчики (Browser hijackers) и шпионские компоненты. Одно только перечисление уже пугает, так что инструмент небесполезный. Использование — проще некуда, ведь доступны всего несколько больших кнопок, остальные действия осуществляются сами, а детальные параметры скрыты из виду.



Управление в программе Ad-aware Internet Security Free очень простое

Настройки и дополнительный сервис нехитрые. Имеется обновление баз через Интернет, возможность пропускать большие файлы и искать только конкретные типы угроз. А вот настоящего антивируса в пакете все-таки не хватает. Это большой минус. Сделано так, конечно, специально — чтобы раскупались коммерческие версии данного продукта.

Нет, к сожалению, также файервола — и это еще один минус Ad-aware Internet Security Free. Таким образом, продукт получился неоднозначный. Конечно, от Freeware-программы неправильно требовать всех возможностей, но Ad-aware не блещет и на фоне других бесплатных программ. Можно порекомендовать этот пакет как специализированное средство по очистке компьютера от рекламы, но на полновесную защиту комплекс вряд ли сможет претендовать.



Результат охоты Ad-aware Internet Security Free на непрощенных гостей

ВЫВОДЫ

Главный вывод хочется сформулировать словами Остапа Бендера: «Лед тронулся!» Наконец-то появились действенные и бесплатные средства на поприще защиты компьютера от всевозможных угроз. Правда, как и условились вначале, мы искали бесплатные комплексы с максимальными возможностями в одном флаконе, а таких, все же, пока немного.

Безусловно, нельзя сказать, что ранее не выпускались бесплатные решения в этой области, однако чаще всего это были специальные утилиты, живущие собственной жизнью. Сейчас появилось уже несколько полноценных комплексов защиты ПК, состоящих из многих модулей. Лидером же, на наш взгляд, является комплекс Comodo Internet Security. Он показался наиболее функциональным и оставил самое приятное впечатление, что мы и отметили значком «Hard'n'Soft рекомендует».

Впрочем, окончательный выбор за вами. Делать его стоит исходя из личных предпочтений, опробовав поочередно всех претендентов, благо бесплатность для домашних пользователей рассмотренных нами продуктов дает такую возможность.

ОДНОРАЗОВЫЕ АНТИВРЕДОНОСЫ

Обзор антивирусных сканеров

Не станем перечислять все мыслимые источники заражения компьютера, а попробуем смоделировать ситуацию, когда операционная система загружается чудовищно долго, доступ к Интернету заблокирован, а установка антивирусных продуктов невозможна в силу деструктивных особенностей цифровой инфекции.

В случае если система вообще не загружается, используйте загрузочные носители с антивирусами — мы рассказывали об этих продуктах (см. «CD и лечи!» // H'n'S. 2010. № 10). Если Windows загружается хотя бы в безопасном режиме, все не так плохо — можно попытаться вылечить машину антивирусными сканерами, не требующими установки, а следовательно, без проблем запускающихся с внешних или оптических носителей. Главное отличие программ данного класса от полноценных антивирусов — отсутствие резидентной защиты и в большинстве случаев функции загрузки обновлений.

Дело в том, что разработчики предлагают для загрузки дистрибутивы «одноразовых» антивирусов с предустановленными сигнатурами, актуальными на момент скачивания продукта.

Антивирусные сканеры, о которых пойдет речь, готовы выполнить проверку системы или отдельных ее компонентов, а также иных дисковых разделов и, в зависимости от указанных вами настроек, либо уничтожить обнаруженную инфекцию (в дальнейшем — malware), либо переместить подозрительные файлы в карантинную папку.

Безусловное преимущество «одноразовых» антивирусов — бесплатный статус и отсутствие конфликтов с уже инсталлированными антивирусными продуктами. Очевидно, что функция загрузки обновлений анти-

вирусных баз заслуживает высшей оценки. Если же на инфицированном компьютере заблокировано соединение с Интернетом, не забудьте скачать обновления на «чистой» машине и лишь после этого приступайте к лечению больного ПК.

«Антивирусная утилита AVZ» 4.35

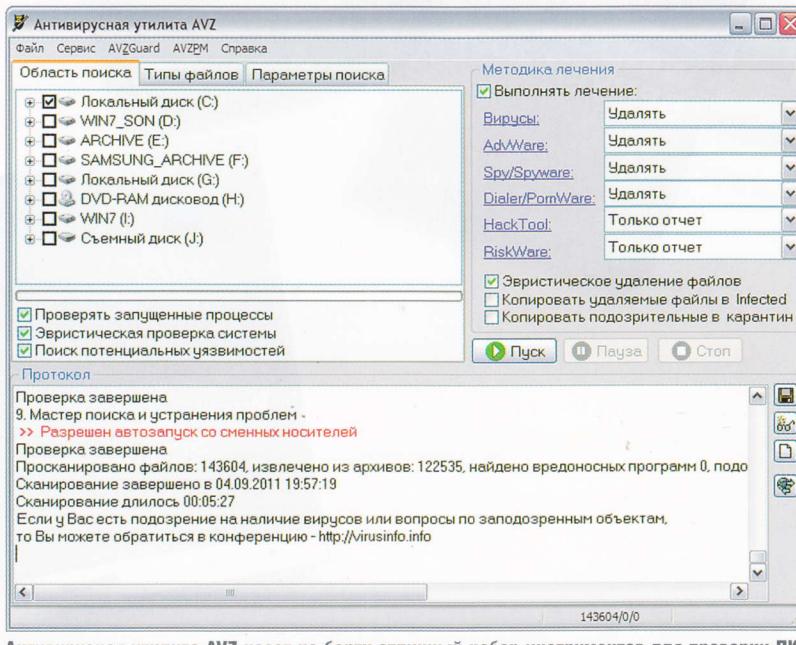


- **Разработчики:** Олег Зайцев и ЗАО «Лаборатория Касперского»
- **Веб-сайты:** support.kaspersky.ru/faq/?qid=208635952, www.z-oleg.com
- **Размер дистрибутива:** 6 Мбайт
- **Условия распространения:** Freeware

Для работы с «Антивирусной утилитой AVZ» (AVZ) нужно всего лишь распаковать загруженный архив и в программном каталоге запустить файл avz.exe. Главная задача, выполняемая приложением, — обнаружение и удаление malware, входящих в категорию SpyWare и AdWare, то есть различных шпионских и рекламных модулей. AVZ поможет справиться с троянскими программами, руткитами, сетевыми и почтовыми червями, модулями BackDoor, TrojanSpy, TrojanDownloader, Trojan-Dropper, а также архаичными дозвонщиками на платные ресурсы.

В отличие от аналогов, AVZ умеет загружать обновленные сигнатуры: меню «Файл / Обновление баз». По умолчанию предлагается сканирование с использованием эвристического анализа. Кроме этого, AVZ готова проверять запущенные процессы и находить потенциальные уязвимости системы. Обратите внимание на чекбокс «Выполнять лечение» в разделе «Методика лечения», отключенный изначально: перед проверкой обязательно активируйте данную опцию (мы не советуем отказываться от параметров лечения, предлагаемых по умолчанию).

Для опытных пользователей представлено большое число дополнительных инструментов, в том числе набор скриптов, менеджер файла Hosts (подробнее о свойствах этого файла во врезке) и менеджер автозапуска (меню «Сервис»), а также инструмент AVZGuard, базирующийся на драйвере KernelMode, разграничающем доступ запущенных приложений к системе. AVZGuard



Антивирусная утилита AVZ несет на борту отличный набор инструментов для проверки ПК

поможет справиться с malware, активно со- противляющимися процедуре лечения ком- пьютера. Еще одно программное достоинство — подробная инструкция для работы со скриптами на сайте разработчиков.

eScan Antivirus Toolkit Utility 12.0.166

- Разработчик: MicroWorld Technologies Inc.
- Веб-сайт: www.escan.com/34/escan-antivirus-toolkit-utility-mwav
- Размер дистрибутива: 122 Мбайт
- Условия распространения: Freeware

Несмотря на то что установочный файл был загружен в начале сентября, набор ан-



eScan Antivirus Toolkit Utility запускается более 20 с

тивирусных баз датирован 29 апреля с.г. Так что первым делом загрузите обновленные сигнатуры (кнопка Update).

По умолчанию включены опции проверки оперативной памяти, запущенных процессов, системных папок, реестра и компонентов автозапуска. Программа считает необходимым сканировать абсолютно все файлы на всех дисковых разделах.

Мы же полагаем достаточной проверку системного раздела (чекбокс Drive) с включенной функцией Scan Spyware. При желании можно указать конкретные области проверки (чекбоксы Folder и Program Files), причем доступен выбор файлов по маске. Мы не думаем, что вас устроит голая проверка без конкретных результатов, поэтому рекомендуем не включать чекбокс Scan Only и приступить к проверке и уничтожению malware нажатием кнопки Scan & Clean. Настройки сканирования отсутствуют, зато к вашим услугам модуль сетевой активности (кнопка View Network Activity) и создание отчетов по результатам проверки.

Dr.Web CureIt! 6.0.11.07112

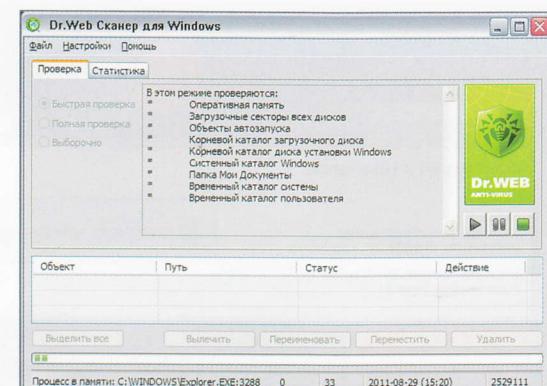


- Разработчик: ООО «Доктор Веб»
- Веб-сайт: www.freerdrweb.com/cureit
- Размер дистрибутива: 72,6 Мбайт
- Условия распространения: Free for noncommercial use

Данный продукт вполне заслуживает оценки «Hard'n'Soft рекомендует», несмотря на неимоверно занудливую процедуру заполнения анкеты при каждой загрузке продукта. Дело в том, что Dr.Web CureIt! не умеет загружать обновленные сигнатуры. Самые актуальные базы уже входят в поставку сканера, а опция «Обновить» в программной заставке откроет веб-страницу с уже знакомой анкетой.

При каждом старте программа запускается в режиме усиленной защиты, что позволяет обойти козни некоторых malware, блокирующих работу антивирусных продуктов. По умолчанию используется режим «Быстрая проверка», в ходе которой сканируются основные системные объекты.

Эвристический анализ включен по умолчанию (меню «Настройки / Изменить настройки / Проверка»), для экономии времени и ресурсов архивные файлы не проверяются, зато все остальные подлежат сканированию. Кроме «Быстрой проверки» доступны режимы «Полная проверка» и «Выборочно».



Свежие сборки Dr.Web CureIt! выпускаются несколько раз в сутки

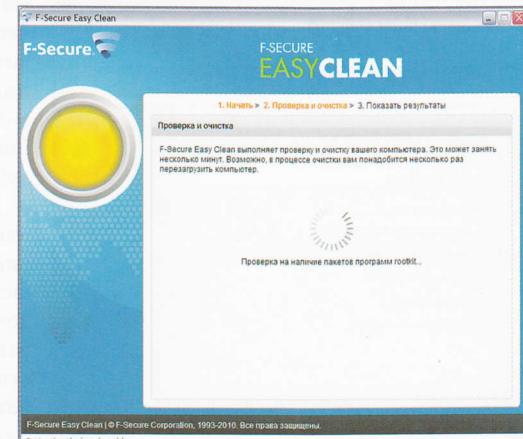
F-Secure Easy Clean 1.1.16110.0

- Разработчик: F-Secure Corporation
- Веб-сайт: www.f-secure.com/en_EMEA-Labs/security-threats/tools/easy-clean
- Размер дистрибутива: 134 Мбайт
- Условия распространения: Freeware

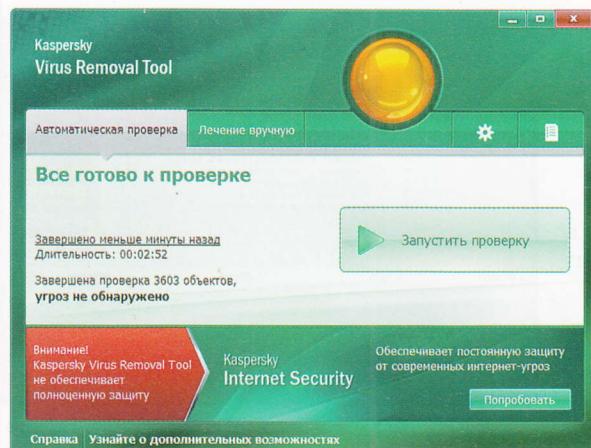
Разработчики настоятельно рекомендуют запускать этот сканер с правами администратора. После принятия условий лицензионного соглашения нам предложили отключить имеющуюся антивирусную программу и сохранить важные файлы.

В интерфейсе нет и намека на настройки или справочный файл — все данные о программе мы нашли на веб-странице продукта. Со слов девелоперов, в первую очередь проверяется наличие руткитов — зловредов, скрывающихся присутствие в системе других malware. При обнаружении руткитов система будет перезагружена, после чего запустится процедура лечения.

К сожалению, мы не можем рассказать о программных действиях при детектировании malware — намеренно за-



В F-Secure Easy Clean нет, к сожалению, настроек и файла помощи



Лечение в Kaspersky Virus Removal Tool может быть произведено автоматически или вручную

результатах сканирования. Функция загрузки обновленных сигнатур отсутствует; а тестируемый файл, загруженный в начале сентября с.г., снабжен цифровой подписью от 11 августа. Из этого мы делаем вывод об изрядно устаревших сигнатурах.

Kaspersky Virus Removal Tool 2011 11.0.0.1245

- Разработчик: ЗАО «Лаборатория Касперского»
- Веб-сайт: support.kaspersky.ru/viruses/avptool2011
- Размер дистрибутива: 100 Мбайт
- Условия распространения: Freeware

Чтобы пользователь не тешил себя иллюзиями, в главном окне ему сообщают, что Kaspersky Virus Removal Tool не обеспечивает полноценную защиту компьютера — еще раз напомним, что мы рассматриваем антивирусные сканеры с предустановленным набором сигнатур.

Можете запускать проверку сразу, но в этом случае осуществляется тестирование лишь загрузочных секторов, объектов автозапуска и оперативной памяти — включите хотя бы чекбокс напротив системного раздела в программных настройках («Область проверки»). Изначально включено сканирование всех файлов (вкладка «Действия»), а на вкладке «Дополнительно» вас ждут три уровня эвристического анализа. Поиск руткитов включен по умолчанию, а для самых непредсказуемых случаев системного поведения предусмотрен «Углубленный анализ».

При детектировании malware программа станет всякий раз запрашивать ваше решение, но мы советуем в разделе «Действие» активировать опцию «Выполнять действие», предлагающую два параметра: «Лечить» и «Удалить, если лечение невозможно». Коль скоро автоматический режим проверки не при-

жать операционную систему тестовой машины у нас нет ни малейшего желания, ведь это не только опасно для данных, но еще и противозаконно. Отметим лишь, что процесс сканирования сопровождается комментариями о проверке на тот или иной вид malware, после чего программа извещает о

несуспехе, попробуйте «Лечение вручную»: в этом случае будут собраны сведения о системе и драйверах машины, после чего в дело вступит фирменная «Антивирусная служба 911» (kaspersky-911.ru).

Microsoft Safety Scanner 1.0.3001.0

- Разработчик: Microsoft
- Веб-сайт: www.microsoft.com/security/scanner/ru-ru
- Размер дистрибутива: 70,7 Мбайт
- Условия распространения: бесплатна для пользователей MS Windows

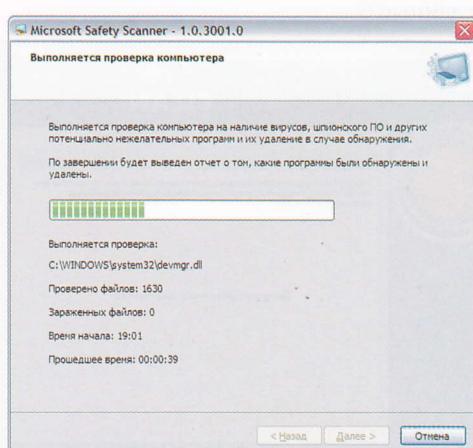
При каждом запуске вам будут напоминать, как и в случае с Kaspersky Virus Removal Tool, что данный продукт не заменяет собой решения для защиты от malware. Предлагаются три вариации проверки: «Быстрая» (сканируются системные области, наиболее подверженные воздействию malware), «Полная» (процесс может длиться несколько часов) и «Выборочная» (нужные области указываются самостоятельно). Фактически перед нами системное «Средство удаления вредоносных программ Microsoft Windows», но, судя по размеру дистрибутива, содержащее куда большее число антивирусных сигнатур. Настройки отсутствуют, а в случае обнаружения malware в режиме «Быстрой проверки», поступит запрос на выполнение «Полной проверки». Продукт не конфликтует с другими установленными программами. Вот и все таланты.

McAfee Fake Alert Stinger 10.2.0.267

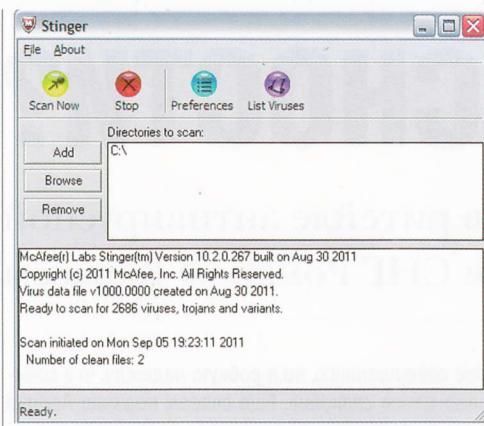
- Разработчик: McAfee Inc.
- Веб-сайт: www.mcafee.com/apps/free-tools/terms-of-use.aspx?url=/us/downloads/free-tools/stinger.aspx
- Размер дистрибутива: 6,62 Мбайт
- Условия распространения: Freeware

Интересно, на что рассчитывали разработчики, предлагая свое решение с числом антивирусных записей 2686, выпущенных 30 августа с.г. (мы загрузили файл 5 сентября). С какими разновидностями malware умеет бороться эта крохотуля, нам неведомо (хотя, судя по названию, сканер призван выявлять вредоносные, выдающие себя за антивирусы), известно лишь, что авторы продукта советуют отключить функцию восстановления системы на время сканирования, чтобы этот самый «стингер» смог обезвредить содержимое папки с компонентами для реанимации Windows.

По умолчанию проверяются запущенные процессы и реестр (сканирование загрузочных секторов отключено по умолчанию). Изначально предлагается лечение malware, но при желании доступны функции переименования и удаления. Сканируются все файлы, но режим Super Scan лично для нас так и остался загадкой.



Microsoft Safety Scanner — это расширенная версия «Средства удаления вредоносных программ Microsoft Windows»



Программа McAfee Fake Alert Stinger по умолчанию вылечит зараженные файлы, если выявит такие

Norman Malware Cleaner 2.0.2.01

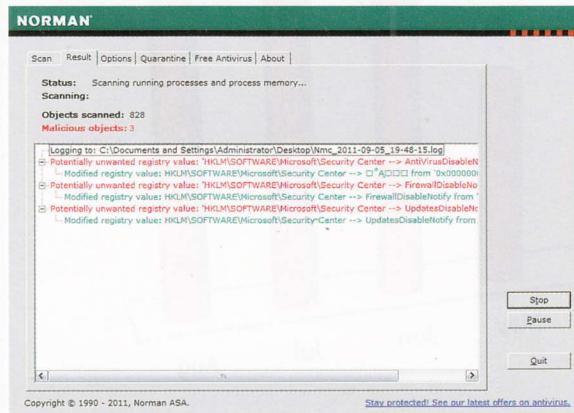


- Разработчик: Norman ASA
- Веб-сайт: www.norman.com/downloads/malware_cleaner
- Размер дистрибутива: 129 Мбайт
- Условия распространения: Freeware

Разработчики из компании Norman ASA выпускают новые сборки продукта ежедневно: в нашем случае версия, загруженная за пять дней до подготовки настоящего материала, отказалась проверять компьютер, потребовав скачать актуальную версию.

На вкладке Options программного окна советуем включить чекбокс Enable FakeAV scanning для борьбы с псевдоантивирусами и принять к сведению, что программа выявит потенциально опасные приложения. Из четырех предлагаемых режимов проверки – Quick, Normal, Full и Custom – для двух первых не помешали бы более подробные пояснения о проверяемых объектах вместо безликих строчек Scan the computer for active malware и Scan the most common files.

В нашем случае сканер выявил отключенные оповещения центра безопасности Windows, трактуя это как Malicious objects. Недостаток, перечеркивающий все достоинства, – отказ работать в безопасном режиме. А как быть, если в обычном режиме система не загружается?



Сканер Norman Malware Cleaner выявил отключение оповещений центра безопасности Windows

ClamWin Free Antivirus 0.97.2



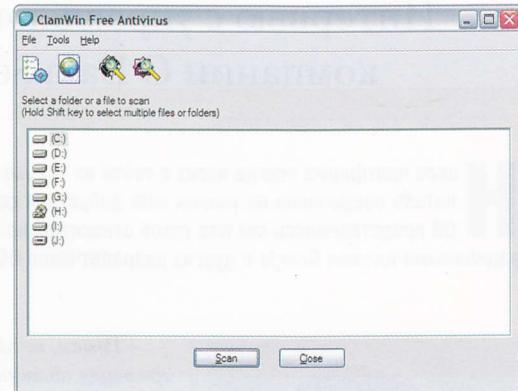
- Разработчик: ClamWin Pty Ltd.
- Веб-сайт: ru.clamwin.com
- Размер дистрибутива: 7,14 Мбайт
- Условия распространения: Open Source

Мы условились, что будем рассматривать антивирусные сканеры, не требующие установки. На сайте данного продукта, который, несмотря на название, является всего лишь сканером по требованию, предлагается только инсталлятор. Однако на portableapps.com/apps/security вас ждет portable-сборка, запускающаяся с любого носителя. После распаковки файла, который на момент написания данной статьи именовался ClamWinPortable_0.97.2_English.paf.exe, и загрузки обновленных сигнатур (предложение о которой делают при первом запуске) размер программной папки составил не менее 54 Мбайт.

Обратите внимание на параметры вкладки General программных настроек (меню Tools/Preferences): в секции Infected Files по умолчанию предлагается только информировать пользователя о найденных malware. На наш взгляд, целесообразно включить либо функцию уничтожения (Remove), либо перемещения в карантинную папку. Обнаруженные зловреды изначально будут выгружены из памяти. Предлагаются фильтрация файлов по маске, извлечение макросов из документов MS Office, а также поддержка прокси и отправка сообщений по e-mail.

Вместо заключения

Наш главный вывод таков: рынок продуктов для безопасности компьютеров давным-давно устоялся, а чудес, как известно, почти не бывает – лидеры остаются лидерами. Не станем гадать, но вряд ли зарубежные продукты знакомы с национальной российской «забавой», причисленной к категории «блокировщики Windows». Зато нам доподлинно известно, что отечественные сканеры Dr.Web CureIt и Kaspersky Virus Removal Tool отменно справляются с этой напастью (не забывайте об онлайн-решениях этих компаний). **МК**



Для борьбы с вредоносами существует и свободно распространяемый сканер ClamWin Free Antivirus

Сам себе блокировщик

История знавала случаи, когда после удаления деструктивных приложений переставали открываться многие веб-ресурсы. Причина такого «саботажа» известна опытным пользователям — это записи в файле hosts (без расширения), расположенного в каталоге \Windows\system32\drivers\etc. Для просмотра содержимого hosts можно использовать системный «Блокнот».

По умолчанию в hosts присутствует только одна запись — 127.0.0.1 localhost. Вы не поверите, но сеть может состоять из единственного компьютера, причем ваша машина не исключение. Диапазон адресов от 127.0.0.1 до 127.255.255.255 резервируется именно для такой сети, называемой локальным хостом. Легитимные записи с определенными параметрами в таком файле позволяют ускоренно обращаться к определенным веб-ресурсам, но очень часто деструктивные программы изменяют содержимое hosts таким образом, что доступ к определенным сайтам становится либо невозможен, либо при вводе URL вы попадаете вовсе не туда, куда хотели.

Лечение сводится к удалению всех записей, кроме 127.0.0.1 localhost. Для вящей безопасности установите для файла hosts атрибут «Только для чтения». К слову, файл hosts можно использовать как действенное средство родительского контроля, но это уже другая история.

«РОБОТ» В ОПАСНОСТИ?

Интервью с управляющим продажами в ритейле антивирусной компании G Data Software в России и СНГ Романом Карасем

Новая платформа всегда несет с собой не только ожидание чего-то необычного, более совершенного, но и робкую надежду, что сочинители вредоносов не успели еще добраться до нее и пользоваться ею можно более-менее спокойно. Еще совсем недавно Android OS представлялась как раз такой относительно тихой гаванью, в которой можно было безмятежно наслаждаться различными инновационными идеями Google и других разработчиков ПО. Но теперь, похоже, угрозы подстерегают нас и в этой операционной системе.



Наш собеседник по проблемам безопасности в Android OS
Роман Карась

— Роман, не преувеличена ли опасность, грозящая обладателям устройств, работающих на платформе Android OS? Пришло ли время массового появления вредоносов для этой ОС и массовых же заражений, или это дело будущего? А может быть, наоборот, бояться нечего?

— Каждые полгода наша лаборатория G Data Security Labs представляет отчет о популярных тенденциях на рынке информационной безопасности и вредоносного ПО. Мы уже не первый год отмечаем активный интерес вирусописателей к мобильным платформам, но последние полгода этот тренд становится катастрофическим. Судите сами, в начале 2011 г. доля вирусов для смартфонов и планшетных компьютеров увеличилась на 140% по отношению к общему количеству вредоносов. А количество мобильных вирусов уже выросло в четыре раза по сравнению со вторым полугодием 2010 г. Тем временем именно Android OS становится все более популярной мобильной платформой: ее доля на рынке смартфонов за последние два года увеличилась в сотни раз.

Другой опасной тенденцией стало увеличение числа кроссплатформенных троянских программ. Это свидетельствует о том, что вирусы могут переходить с одной платформы, в том числе и мобильной, на дру-

гую, а значит, постепенно стирается граница, например, между вирусами для Android OS, Windows и iOS. И это очень опасно. Также наши эксперты отметили появление первых зловредов для платформы Android OS на нелегальных форумах для хакеров. Если подобные программы, включая наборы DIY (Do-It-Yourself), из которых каждый злоумышленник может сделать свой вирус с необходимыми характеристиками, появляются в полуоткрытом доступе, то это проблема становится крайне актуальной.

— Насколько сильна защита у Android OS? Есть ли в ней уязвимости, которыми могут воспользоваться хакеры?

— За время эволюции в Android OS и приложениях постоянно выявлялись уязвимости. И это не было следствием каких-то стратегических ошибок разработчиков — просто система с открытым кодом более открыта и для злоумышленников. Следует отдать должное разработчикам Android OS: они старались и сейчас прилагают все усилия для того, чтобы по первому сигналу выпустить обновления безопасности и патчи в кратчайшие сроки.

Так, в мае немецкие ИТ-специалисты из Университета Ульма обнаружили уязвимость, позволяющую злоумышленникам перехваты-

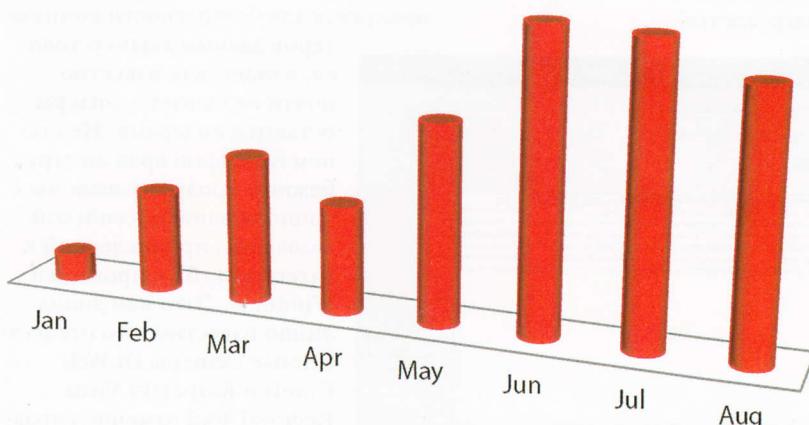


График появления новых угроз для мобильных платформ в январе–августе 2011 г. по оценке специалистов G Data Security Labs

вать в публичных сетях Wi-Fi токены авторизации (authToken) для доступа к сервисам Google. Разработчики Google немедленно выпустили обновление, устранившее эту уязвимость, а новые версии системы — 2.3 и 3.0 — уже изначально устанавливались с устраниной уязвимостью. Но, к сожалению, устройства со старыми прошивками, где обновления еще отсутствуют, дают шанс злоумышленникам провести эту атаку и получить доступ к аккаунтам их владельцев в Google.

Не обходят вниманием разработчики и ситуацию с безопасностью рынка приложений под Android OS. Недавняя история с размещением ряда фишинговых программ с использованием элементов социальных технологий на Android Market, их удалением как с Android Market, так и с компьютеров пользователей взбудоражила Android-сообщество. Но, используя специально разработанную технологию удаленного администрирования, Google быстро исправил ситуацию. Это показывает, что у разработчиков имеются предусмотренные заранее инструменты решения проблем безопасности, что очень и очень радует.

— С какими опасными вредоносными программами обладатели Android-устройств сталкиваются уже сейчас?

В последние годы вредоносный код развивается иногда даже быстрее, чем те системы, для которых он был написан. Злоумышленники создают вредоносный код уже не для самоутверждения, как это было раньше, а для кражи денег у доверчивых пользователей. От старых добрых вирусов, червей, троянов и шпионов они перешли к комплексным вредоносным программам, обладающим функционалом нескольких, а то и всех старых категорий вредоносов. Они незаметны, способны размножаться — как вирусы, использовать уязвимости — как сетевые черви, проникать через средства защиты — как троянские программы, воровать пароли и другую информацию — как программы-шпионы.

Если говорить о популярных зловредах для Android, то наиболее распространеными являются программы-шпионы, которые следят за всеми модификациями и передвижениями владельца смартфона, фишинговые программы, крадущие логины и пароли от социальных сетей, онлайн-банкинга, а также различные подслушивающие программы и приложения, автоматически отправляющие дорогостоящие SMS. Также необходимо отметить, что эти зловреды зачастую прячутся в приложениях, которые могут продаваться в Android Market. Наверняка многие помнят скандал с семейством вирусов DroidDream в марте этого года. Этот вредонос стал первым заражать знаменитые приложения для Android OS, из-за чего Google был вынужден убрать все их с Android Market. Но эти действия не смогли его остановить, поэто-

му данный троян еще долго кочевал из приложения в приложение.

В последнее время мы обнаружили два интересных вредоносных экземпляра. Первый — это Zsone, троян, который незаметно отправлял подтверждение о подписке на премиум-аккаунты распространенного в Китае мессенджера QQ на дорогие SMS-номера. Так как подтверждение регистрации также перехватывалось преступниками, пользователь мог раскрыть аферу только после получения счета за телефон.

Вторая «находка» — шпионская программа NickiBot. Один из вариантов этого вредоноса, под названием Google++, может попасться в социальной сети Google+. Он отправляет конфиденциальную информацию, включая местонахождение владельца телефона, мошеннику.

— Как пользователь может избежать похищения конфиденциальных данных, которые хранятся на смартфоне, в результате действия вредоноса?

Разработчики Google очень быстро реагируют на потребности рынка: в мае вышли новые релизы ОС — телефонная версия Android 2.3.4 Sandwich Ice Cream и планшетная Android 3.1 Honeycomb. Эксперты ожидают, что Android 3.1 станет последней версией Honeycomb, и затем Google предложит универсальную платформу на основе Ice Cream Sandwich, поддерживающую и смартфоны, и планшеты. Кроме того, частичное ограничение доступа к кодам ОС версии 3.0 для разработчиков, мониторинг и удаление программ, содержащих вредоносный код на Android Market, показывает увеличивающуюся заботу разработчиков об обеспечении безопасности пользователей.

Таким образом, для защиты своих смартфонов пользователям необходимо своевременно обновлять систему и закачивать новые патчи для выявленных уязвимостей. Они появляются довольно часто, поэтому не нужно пренебрегать сообщениями с предложением обновить систему. Также желательно устанавливать новые версии операционной системы, потому что в них учитываются огнихи предшествующих. Также я советую пользоваться антивирусными приложениями от известных вендоров, которые будут не только проверять ваш интернет-трафик и списки приложений, но и показывать все принятые вами разрешения (permission) на телефоне.

Упомяну в связи с этим о нашем приложении G Data MobileSecurity для ОС Google Android, выпущенном в августе. Это приложение по защите смартфонов и планшетов относится к антивирусным программам второго поколения — аналогично классу программ Internet Security для Windows. **КС**

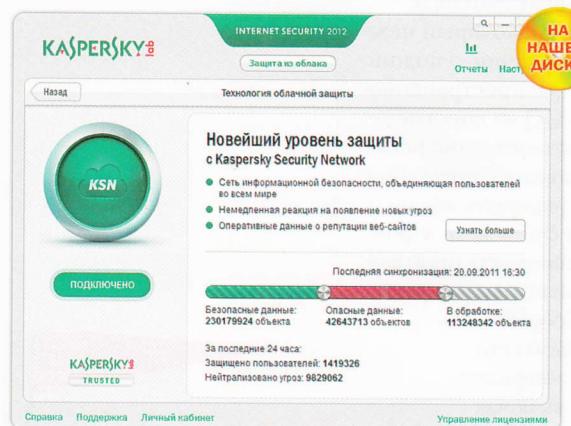
Вопросы задавал Александр Евдокимов



G Data MobileSecurity для Android — одно из защитных средств для данной платформы

Гибридная оборона в KIS 2012

«ОБЛАКО» С РЕПУТАЦИЕЙ



KIS 2012 активно использует «облачные» технологии защиты ПК

дельные участки, предпочтита говорить о его «гибридной» защите.

Благодаря «облачку», именуемому Kaspersky Security Network, сведения о новейших вредоносных модулях после

Стало уже доброй традицией, что в конце августа «Лаборатория Касперского» (www.kaspersky.ru) выпускает очередную версию своих топовых продуктов — Kaspersky Internet Security и Kaspersky Antivirus. В этот раз под аккомпанемент Александра Пушного и группы «Джанкой бразерс» с использованием лазерных спецэффектов были представлены широкой публике релизы образца 2012 г.

Принципиальное их отличие от предшественников — поддержка «облачных» технологий. Впрочем, в «Лаборатории Касперского» не делят рубежи виртуальной обороны ПК на от-

первого же их обнаружения будут мгновенно становиться доступными всем компьютерам, объединенным в данное сообщество. Впрочем, применяемые в Kaspersky Internet Security 2012 репутационные технологии, по словам представителей «Лаборатории Касперского», защищают систему пользователя еще до того, как он запустит таящую в себе опасность программу или откроет зараженный сайт.

Из чисто функциональных новшеств нельзя не отметить поддержку сенсорных экранов, а также расширение спектра поддерживаемых веб-браузеров. В число знакомых KIS вошел обозреватель Google Chrome.

Пятый релиз продуктов ESET

ЗАЩИТА ГЕЙМЕРА



Новый, пятый релиз своих продуктов анонсировала в Московском планетарии компания ESET (www.eset.com). Только что вышедшие «ESET NOD32 Антивирус» и ESET NOD32 Smart Security журналистам представляло практически все руководство фирмы — глава всей корпорации Ричард Марко, глава ее российского представительства Денис Матвеев и технический директор Павел Лука.

В своем выступлении он подробно рассказал о новшествах пятого релиза. Внутрикорпоративные тесты показали 40%-ный прирост производительности нового релиза по сравнению с предыдущим. По мнению Павла Луки, геймеры полюбят их продукт еще больше благодаря появившейся теперь возможности задействовать щадящий для ОС Windows «игровой» режим.

Большое внимание уделили разработчики из ESET улучшению качества детектирования угроз созданными ими продуктами. С этой целью активно используются «облачные» технологии, а также усовершенствованные методы противодействия скрытым вредоносам HIPS. Данный модуль отслеживает активные процессы, обращения к системному реестру, пытаясь выявить потенциально опасные приложения.

Еще об одной новинке пятого релиза — модуле «Родительский контроль» — вы сможете прочитать в статье «Контрольная работа» Александра Елисеева.

Коротко

Компания Audiogid.ru (audioguide.spb.ru) совместно с фирмой «МайкроЭра» анонсировала выход на российский рынок аудиогидов на microSD-картах памяти. Всего выпущено пять сборников: «6 прогулок по Санкт-Петербургу», «6 прогулок по Москве», «6 прогулок по пригородам Санкт-Петербурга», «Жемчужины Южной Европы (Барселона — Венеция — Флоренция)» и «Жемчужины Центральной Европы (Берлин — Прага)». Средняя цена каждого сборника в розничной продаже составит около 300–350 руб. Объем звучания — примерно 12 ч. В основу путеводителей Audiogid.ru положены туристические маршруты из 15–20 глав-остановок, для каждой из которых записан рассказ в формате MP3, электронная карта с маршрутом, фотографии объектов.

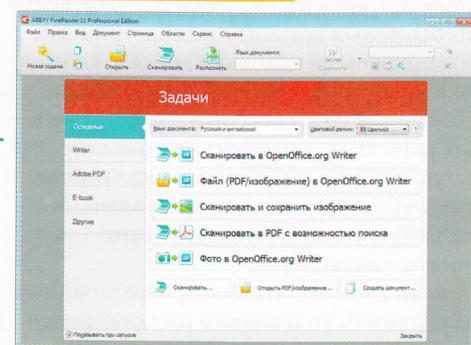
Корпорация Trend Micro (www.trendmicro.com) выпустила новое поколение программных средств защиты данных Titanium 2012. Речь идет о комплексной защите от современных интернет-угроз за счет включения в пакет Titanium Maximum Security некоторых дополнительных продуктов. Речь идет о приложении Trend Micro Mobile Security Personal Edition для мобильных устройств, смартфонов и планшетов с акцентом на поддержку Android-устройств; приложения Trend Micro SafeSync для синхронизации и резервного копирования файлов и папок; усовершенствованных средств для отслеживания поведения детей в Сети, а также обнаружения и удаления рутkitов.

Abbyy FineReader 11-й версии распознает текст еще быстрее

УСКОРЕНИЕ FINEREADER

Компания Abbyy (www.abbyy.ru) анонсировала выход новой версии своей легендарной OCR-системы. Abbyy FineReader 11, как заявляет разработчик, работает до 45% быстрее. Движок OCR-приложения улучшен для повышения качества распознавания документов, снятых цифровой камерой или мобильным телефоном.

Приложение также может создавать электронные книги для чтения на портативных устройствах — смартфонах, ридерах и планшетах. К поддерживающему в 10-й версии формату HTML добавилось сохранение в таких популярных форматах, как EPUB, FB2 и ряд других. Помимо этого вендор улучшил возможности по сохранению оформления многостраничных документов и добавил к списку поддерживаемых языков распознавания арабский (общее количество теперь равняется 189).



Abbyy FineReader 11 работает точнее и реактивнее предшественника

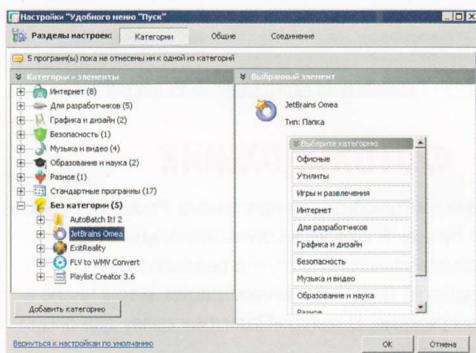
В корпоративной версии OCR-системы появилась возможность удаления конфиденциальной информации и приложение для распознавания визитных карточек Abbyy Business Card Reader. Для домашних пользователей программа Abbyy FineReader 11 доступна в двух вариантах — Professional Edition и Corporate Edition. Профессиональная версия выпускается в коробке или в загружаемом с сайта разработчика дистрибутиве. Abbyy FineReader 11 Corporate Edition с поддержкой арабского языка поставляется отдельно. Михаил Демидов, Александр Евдокимов

«Удобное меню «Пуск» 1.32

- Разработчик: ChemTable Software
- Веб-сайт: www.handystartmenu.com
- Размер дистрибутива: 2,92 Мбайт
- Условия распространения: Freeware



Выпущена новая версия утилиты «Удобное меню «Пуск», преобразующей список установленных программ в системах Windows XP/Vista/7. Благодаря «Удобному меню «Пуск» 1.30 перечень приложений из стартового меню автоматически группируется по категориям («Утилиты», «Офисные», «Графика и дизайн» и др.). При этом остается возможность ручной настройки списка. Стоит отметить, что контекстное меню теперь содержит все элементы стандартного. Кроме того, папка «Стандартные» с такими приложениями, как «Блокнот», Paint, «Калькулятор» и др., отныне располагается в отдельной группе под соответствующим названием. На нашем диске к этому номеру выложена специальная редакция программы, при использовании которой не требуется обязательное информирование об установленном ПО.

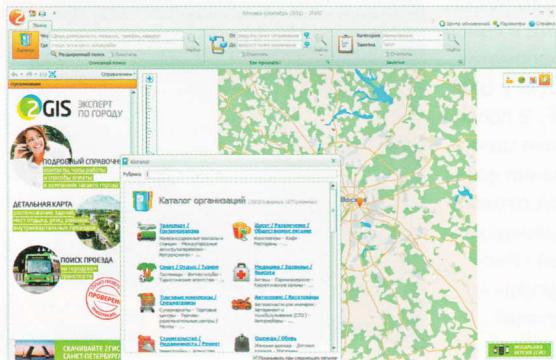


«2ГИС Москва» 3.5.3.1

- Разработчик: 000 «ДубльГИС»
- Веб-сайт: 2gis.ru
- Размер дистрибутива: 76,4 Мбайт
- Условия распространения: Freeware



Компания «ДубльГИС», разработчик телефонно-адресного справочника, презентовала официальную версию приложения «2ГИС Москва». В настоящее время в нем размещены сведения о 200 тыс. предприятий города с информацией об их местоположении и часах работы, а также вариантах проезда на общественном транспорте. Кроме того, «ДубльГИС» представила проект партнерской программы API 2ГИС для информационных веб-сайтов и разработчиков справочников для мобильных устройств. «2ГИС Москва» выпущена в версиях для десктопов, мобильных телефонов и в виде онлайн-версии. Вариант для работы под Windows вы найдете на диске-приложении к этому номеру, на DVD-9 в прошлом номере были размещены варианты для мобильных платформ.



fTalk 2.0.0.1256

- Разработчик: Bandoo Media
- Веб-сайт: www.ftalk.com
- Размер дистрибутива: 7,5 Мбайт
- Условия распространения: Freeware



Завсегдатаев Facebook, число которых растет в геометрической прогрессии, наверняка порадует этот бесплатный мессенджер. fTalk 2.0.0.1256 позволяет общаться с друзьями по Facebook на манер всенародно любимой «аськи», не заходя непосредственно в саму социальную сеть через браузер. В клиенте реализована функция обновления онлайнового статуса собеседников, а также имеется возможность применения оригинальных смайликов.

HDD Low Level Format Tool 4.09

- Разработчик: Hddguru.com
- Веб-сайт: hddguru.com
- Размер дистрибутива: 0,8 Мбайт
- Условия распространения: Freeware



Как ясно из названия, эта небольшая программа предназначена для низкоуровневого форматирования накопителей. Причем HDD Low Level Format Tool 4.09 совместима не только с жесткими дисками самых разных производителей, но и с флешками (SD, MMC, MemoryStick и CompactFlash), а также SSD. Среди поддерживаемых интерфейсов значатся S-ATA (SATA), IDE (E-IDE), SCSI, SAS, USB и Firewire. Имеется опция быстрого затирания данных сパーティций или из MBR-таблицы. Бесплатная редакция характеризуется ограничением по скорости форматирования — не выше 50 Мбайт/с, что, впрочем, некритично. В текущей версии исправлена ошибка, возникавшая при работе программы на некоторых ноутбуках с установленными SD-картидерами.

NirLauncher (Portable) 1.11.23

- Разработчик: Nir Sofer
- Веб-сайт: launcher.nirsoft.net
- Размер дистрибутива: 10,8 Мбайт
- Условия распространения: Freeware



Комплект бесплатных портативных утилит наподобие хорошо известного пакета Windows Sysinternals Suite. Как и последний, NirLauncher (Portable) 1.11.23 группирует все входящие в него компоненты (а их более 100) по разделам — инструменты для восстановления паролей, мониторинга сетевой активности, настройки браузеров, управления аудио/видео, работы с командной строкой и пр. Данный набор может быть запущен с флешки безо всякой инсталляции. Причем при обнаружении 64-битной версии ОС загружается соответствующая редакция той или иной утилиты.

EaseUS Todo Backup Advanced Server 3.0.0.1

- Разработчик: CHENGDU Yiwo Tech Development Co., Ltd
- Веб-сайт: www.todo-backup.com
- Размер дистрибутива: 95,3 Мбайт
- Условия распространения: Trial (299 долл.)



EaseUS Todo Backup Advanced Server представляет собой комплексное приложение для резервного копирования и восстановления данных на серверных ОС MS Windows. Приложение позволяет сохранять резервные копии на магнитных накопителях, винчестерах, сетевых дисках, флешках, в FTP-хранилищах, образах разделов, которые могут быть загружены в виртуальные машины (VMWare, Microsoft Virtual PC) и восстановлены на оригинальном или новом оборудовании. Приложение также может быть интегрировано в диски восстановления WinPE для загрузки в случае неработоспособности операционной системы (поддерживаются в т.ч. и в Windows 2000/XP/Vista/7).

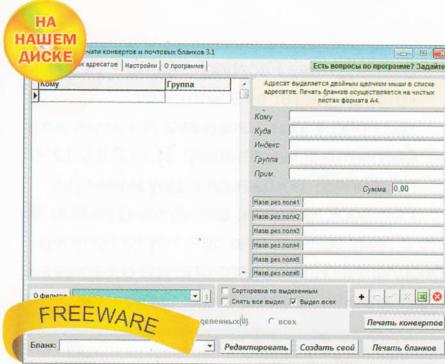
X-Mouse Button Control 2.2

- Разработчик: Phillip Gibbons
- Веб-сайт: www.highrez.co.uk
- Размер дистрибутива: 3,9 Мбайт
- Условия распространения: Freeware



Весьма полезная разработка, помогающая перепрограммировать клавиши мыши (в т.ч. колеса прокрутки) на различные действия. Благодаря X-Mouse Button Control 2.2 можно кардинально менять поведение манипулятора в зависимости от активного в текущий момент окна или приложения. Более того, для каждого из них допускается создание до пяти отдельных конфигураций. В целом программа отлично справляется с такими операциями, как запуск определенных приложений, копирование/вставка данных, управление медиаплеерами, захват изображений с экрана, Click-n-Drag и т.д.

Евгений Петров, Михаил Демидов



Заполнять почтовые конверты утомительно, во всяком случае, если их не один и не два, а целая куча. Такое может случиться, например, когда нужно разослать приглашения родственникам и друзьям на свадьбу или коллегам на научную конференцию. Чтобы не выписывать каждую букву и цифру с риском ошибиться и начать заполнять все заново, доверьте процедуру оформления стандартных почто-

Софт >> Freeware >> Офисные программы >> Генератор оформления деловых бумаг

ПОЧТОВЫЙ СПЕЦИАЛИСТ

вых отправлений виртуальному специалисту — приложению с соответствующим названием «Программа печати конвертов и почтовых бланков». Что касается последних, то они представлены в виде своеобразных шаблонов в формате DOC. Их можно запустить из любого файлового менеджера либо прямо из окна данной утилиты. Для этого вам нужно выбрать требуемый документ, например «Опись.doc» или «Реестр.doc», на закладке «Список адресатов» в поле «Бланк», после чего нажать кнопку «Печать бланков». Конверты отправляются на заполнение при содействии принтера, соответственно, командой «Печать конвертов».

Чьи при этом данные окажутся в нужных графах, вы можете определить на

● **Название:** «Программа печати конвертов и почтовых бланков» 3.1

● **Разработчик:** Progman Corporation

● **Веб-сайт:** progman.narod.ru

● **Размер дистрибутива:** 2,51 Мбайт

● **Условия распространения:** Freeware

этой же странице. Изначально там будет представлено три условных адресата, данные которых вы можете легко заменить подходящими вашим знакомым, друзьям и коллегам в соответствующих строках. Позволяет утилиты и новых людей добавлять в список. Для этого достаточно нажать кнопку со значком «+» и указать ФИО и адрес человека. Если это разовое сообщение, то можете ввести данные адресата на главной странице утилиты.

Софт >> Freeware >> Дисковые программы >> Дефрагментатор файлов и папок

ОБЪЕДИНИТЕЛЬ ДАННЫХ



Проводить дефрагментацию данных необходимо. Прежде всего потому, что она повышает быстродействие системы. Но не только. В случае сбоя реанимировать случайно удаленные, но целостные файлы проще, чем разделенные на куски.

При этом совершенно необязательно консолидировать всю информацию целиком на том или ином диске — вполне достаточно ограничиться системной директорией и папками с другой важнейшей информацией. Сконструировать такое выборочное задание по оптимизации позволяет утилита WinContig. Она способна даже собрать отдельные файлы — их, как и целые директории, вы вправе включить в список обрабатываемых в меню «Файл / Добавить объект(ы)». Данную подборку можете сохранить для повторных операций в виде профиля. Созданный таким образом файл формата WCP даст потом возможность быстро

● **Название:** WinContig 1.0 RC2

● **Разработчик:** Marco D'Amato

● **Веб-сайт:** wincontig.mdtzone.it

● **Размер дистрибутива:** 684 Кбайт

● **Условия распространения:** Freeware

активизировать в проекте те данные, которые, на ваш взгляд, требуют дефрагментации в первую очередь, добав-

ляя их к указанным вручную или заменяя их.

Ну а далее процедура будет протекать точно так же, как в других дефрагментаторах. Вначале нужно нажать кнопку «Анализ» для поиска разделенных файлов. Если таковые обнаружатся — утилита просигнализирует об этом, выделив красным цветом объект с неконсолидированными данными. Последние она может дефрагментировать все сразу или только те, что вы отмечите галочкой в списке. Вариант оптимизации можно задать в меню, открываемом щелчком по кнопке «Дефрагментация». Перед началом процесса воссоединения WinContig предложит проверить диск на ошибки.

Софт >> Freeware >> Графические программы >> Редактор растровых изображений

ФОТОХУДОЖНИК

Для начинающих фотолюбителей программа PhotoFiltre подойдет как нельзя лучше. В списке ее функциональных достоинств ничего лишнего — только то, что реально может пригодиться при обработке цифровых иллюстраций, в том числе в автоматическом режиме. В меню «Палитра» сразу две опции позволяют без какого-либо вмешательства пользователя (если не считать, собственно, активацию их самих) настроить изображение — это «Авто уровни» и «Авто контраст».

Попробуйте — возможно, ничего более делать и не придется. Хотя весь необходимый набор для корректировки фотографий в PhotoFiltre имеется. При желании вы сами сможете подобрать оптимальные значения для яркости, контрастности, гаммы, оттенка цвета и т.п. К вашим услугам множество инструментов для выделения фрагментов и обработки иллюстраций, в том числе «Лассо», «Волшебная палочка», «Штамп», «Смазывание», позволяющее в буквальном смысле затереть какие-то детали. А также «Графическая кисть», с помощью которой можно создавать узоры, например звездочками.

Впрочем, это далеко не единственное средство для творчества. Вам помогут многочисленные эффекты, представленные в разделе «Фильтр». Особый интерес вызывает PhotoMasque, художественно обрезающий фотографию по заданной маске. Сохранить то, что получилось, вы можете в самых разных форматах, в частности в BMP, GIF и TIF. В последней версии можно при желании добавить свой копирайт, воспользовавшись командой «Рисунок/Copyright» и введя нужный текст.

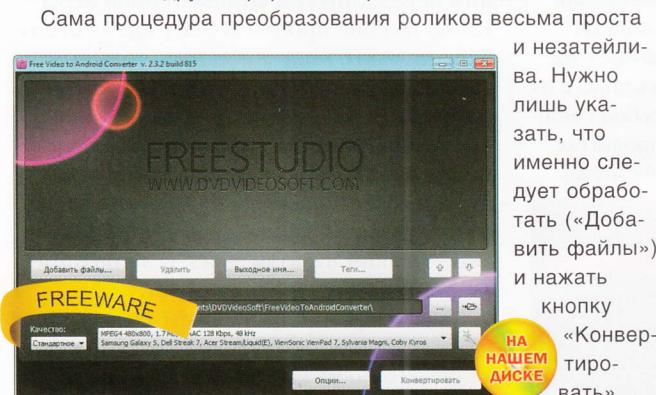


РОЛИКИ ДЛЯ «РОБОТА»

У платформы Android OS для мобильных устройств немало достоинств, но есть и свои небольшие недостатки. К ним можно отнести, в частности, весьма скромный набор поддерживаемых штатным плеером этой операционной системы видеоформатов. Таковых всего два — MP4 и 3GP. Решить эту проблему можно двумя способами: либо установкой другого проигрывателя, поддерживающего и иные расширения, либо использованием конвертера на Windows-машине, например, утилитой Free Video to Android Converter, которая,

- **Название:** Free Video to Android Converter 2.3.2 build 815
- **Разработчик:** DVVideoSoft Limited
- **Веб-сайт:** www.dvdvideosoft.com/ru/products/dvd/Free-Video-to-Android-Converter.htm
- **Размер дистрибутива:** 16,3 Мбайт
- **Условия распространения:** Freeware

формат MP4, но еще и придать ему размеры, оптимальные для того или иного устройства. Программа Free Video to Android Converter предлагает на выбор множество вариантов в зависимости от модели смартфона или нетбука. Выбрать подходящий для вашего случая вы сможете в разделе «Сохранять в». В списке представлены устройства многих производителей, в том числе Samsung, HTC, Motorola. Если в стандартных настройках того или иного профиля вас что-то не устроит, задайте свои, кликнув по кнопке «Редактор пресетов». Там можно поменять многое: соотношение сторон, количество кадров в секунду, битрейт для видео и звука — нельзя только другой формат выбрать на выходе.



и незатейлива. Нужно лишь указать, что именно следует обработать («Добавить файлы») и нажать кнопку «Конвертировать».

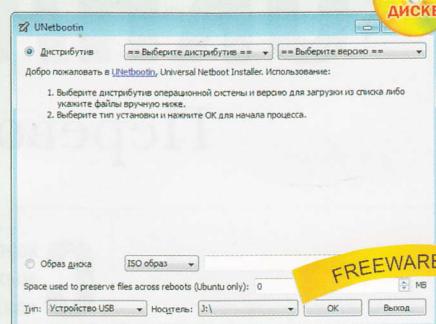
БУТОВАЯ ФЛЕШКА

Нетбуки, как правило, намного легче и экономичнее по части электропотребления своих более мощных собратьев — обычных лаптопов. Но один минус, присущий такого рода устройствам, способен перечеркнуть в определенной ситуации все их плюсы. Имеется в виду отсутствие CD/DVD-привода. Если понадобится срочно восстановить работоспособность операционной системы или установить ее заново — придется загружаться с флешки, которую необходимо создать заранее. Некоторые программы и линуксовые дистрибутивы поставляются в виде, пригодном для запуска с указанных портативных устройств, но пока далеко не все. В остальных случаях выручить может утилита UNetbootin, конвертирующая обычные дистрибутивы в способные загружаться с флешки при старте компьютера. Разумеется, в BIOS должен быть выставлен соответствующий вариант запуска компьютера.

В длинном списке знакомых UNetbootin линуксовых дистрибутивов представлены, в частности, Ubuntu, Mandriva, Debian и openSUSE. Поддерживает она и другие свободно распространяемые ОС — FreeDOS и FreeBSD. И не только их — в меню «Дистрибутив» можно задать также загрузочные антивирусы: F-Secure Rescue CD, Dr.Web Antivirus и Kaspersky Rescue CD. Можно просто прописать путь к заранее подготовленному ISO-образу.

Чтобы создать на основе любого из них загрузочную флешку, вам нужно будет выбрать ее под название «Устройство USB» в поле «Тип», ну и конкретную модель в соседнем разделе «Носитель», после чего нажать Ok.

Александр Евдокимов



- **Название:** UNetbootin 555
- **Разработчики:** Arpad, Geza Kovacs (tuxcantfly)
- **Веб-сайт:** unetbootin.sourceforge.net
- **Размер дистрибутива:** 4,77 Мбайт
- **Условия распространения:** Open Source

Скучная работа сделана. Можно заняться важным.

Путеводители КонсультантПлюс

экономят ваше время
и облегчают работу
с документами

putevoditel.consultant.ru



ЗАО «Сплайн-Центр»
г.Москва, ул.Бауманская, д.5, стр.1
Телефон/факс: (495)755-88-97

www.debet.ru
cons@debet.ru

КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка





Александр Евдокимов

«ОКНА» НАЛЕГКЕ

Перевод Windows в «игровой» режим

Скоростью своего ПК недовольны бывают все пользователи без исключения — и обладатели самых современных многоядерных систем, и владельцы стареньких ноутбуков. Только одним не хватает нескольких FPS, чтобы поставить очередной рекорд производительности, у других же ПК надолго зависает в квесте. Зато способ избавления от различных видов головной боли один — с помощью специальных утилит временно освободить компьютер от лишней нагрузки.

Такой облегченный режим работы принято называть «игровым», поскольку перевесит в него систему желательно перед запуском 3D-экшена или стратегии, когда многие сервисы и утилиты даже теоретически вряд ли будут вами востребованы. Впрочем, на старых маломощных компьютерах прибегать к столь экстравагантному способу временной оптимизации ОС Windows есть смысл не только в этом случае.

В «игровом» режиме старенький компьютер вполне может показать себя молодцом. Во всяком случае, открытие одновременно множества документов в текстовом редакторе и/или веб-сайтов на вкладках однооконного браузера перестанут вводить в ступор многие ПК не первой свежести. Все это обеспечат вам утилиты временной оптимизации ОС Windows, каждая из которых отключает тот или иной набор процессов, бесполезных с их точки зрения для увлеченных борьбой с монстрами геймеров. О бесплатных продуктах этого типа и пойдет речь в данной статье.

GBoost 1.0.3.0

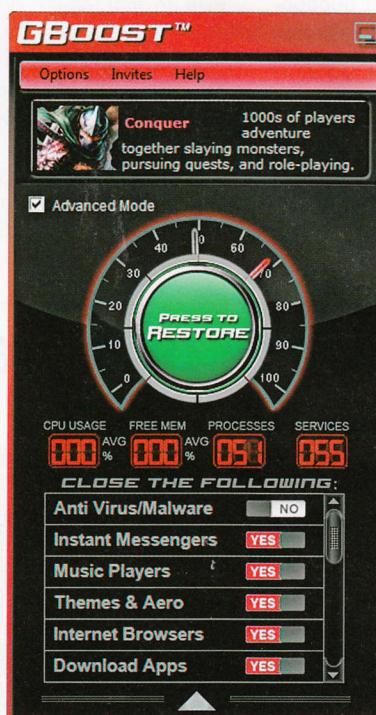
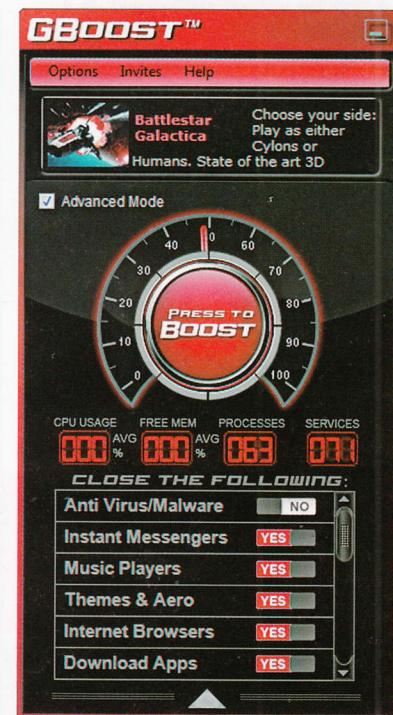
НА
НАШЕМ
ДИСКЕ

- Разработчик: GZeroTM Ltd
- Веб-сайт: www.gzero.com
- Размер дистрибутива: 761 Кбайт
- Условия распространения: Freeware

Программа GBoost предлагает всего один-единственный, но самый эффективный способ временной оптимизации ОС Windows — отключение всего, что, на ее взгляд, ведет к замедлению работы компьютера. Причем, если не задействовать расширенный режим работы, вы даже не будете знать, что именно она сочтет лишним перед запуском компьютерной игры. Какие именно процессы будут временно заблокированы, станет понятно, только если вы поставите отметку у пункта Advanced Mode. И следовательно, только в этом случае пользователи получат право отключать или оставлять в числе активных те или иные компоненты. Сделать это можно в окне утилиты, кликнув мышкой по соответствующим пунктам — Yes, если оптимизация требуется, и No, если нет.

Таким образом, вы сможете буквально одним щелчком по большой красной кнопке Press to Boost заблокировать (если, конечно, они не требуются в процессе игры) веб-браузеры, виртуальные приводы и даже беспроводные соединения. **Обязательно сохраните все, с чем работали до запуска оптимизации.** И будьте внимательны при выборе параметров — GBoost может отключить с вашего согласия также антивирусные программы и утилиты резервного копирования. Во избежание каких-либо фатальных последствий для ваших данных задействовать эти возможности игрового твикера мы бы не рекомендовали. А вот поддержка принтеров и веб-камер вряд ли понадобится в виртуальном игровом бою.

Выигрыши, которого удалось добиться, GBoost продемонстрирует не только в цифровых выкладках, обозначающих в том числе нагрузку на процессор и объем свободной оперативной памяти, но и в условном процентном отношении с помощью стрелки вир-



Программа GBoost в расширенном режиме работы Advanced Mode до (слева) и после (справа) оптимизации



После определения лишних сервисов и программ в Windows в GameBooster достаточно нажать одну кнопку для их отключения

туального спидометра. Ее утилита будет старательно приближать к показателю 100%. И вернет обратно, как только вы нажмете еще раз ту же кнопку, что и при запуске оптимизации, но уже зеленого цвета и с названием Press to Restore. В этом случае все, что было отправлено в аут, вернется на свои места.

Game Booster 2.4.1

- Разработчик: IObit
- Веб-сайт: www.iobit.com
- Размер дистрибутива: 4,76 Мбайт
- Условия распространения: Freeware / Shareware (9,99 долл.)



Точно так же одним кликом мыши по кнопке «Нажать для восстановления» вы сможете отказаться от использования облегченного для операционной системы игрового режима в программе Game Booster. Для отключения всего лишнего вам тоже хватит одной команды «Нажать для ускорения». Вот только данный твикер не сразу ее выполнит при первом запуске, а предложит сначала определиться с тем, какие именно сервисы и иные процессы, запущенные в данный момент, следует остановить. В дальнейшем, запомнив ваш выбор, он будет действовать уже самостоятельно. Впрочем, вы вправе внести в этот процесс любые корректировки, кликнув по ссылке «Личные настройки». Можно таким образом исключить, например, из числа блокируемых в игровом режиме организацию общего доступа в Интернет для домашней локальной сети, сняв соответствующую отметку в разделе штатных сервисов. На втором шаге вы должны будете решить, отключать или нет процессы, активизируемые ПО немайкрософтовского производства, ну и на третьем — подсказать твикеру, что делать с утилитами, прописанными в автозагрузке.

Кстати, запуск самого игрового режима при содействии Game Booster тоже можно автоматизировать. Для этого предусмотрено специальное окошко «Игров. бокс», появляющееся при щелчке по значку утилиты в системном трее. В него можно перетащить ссыл-



Системный оптимизатор в бесплатной версии Game Booster недоступен

ку на один EXE-файл любимой игрушки или, в случае со слабыми ПК, обычной, но громоздкой программы, чтобы при ее открытии ваша система сразу же избавлялась от всего лишнего, выделяя дополнительные ресурсы для самого в этот момент главного приложения.

И это не единственный вариант оптимизации работы в Windows, реализованный Game Booster. Данная утилита способна еще дефрагментировать директории с важнейшими для пользователя играми и программами. Некоторые из первых уже изначально будут представлены в разделе «Дефрагментация». Если нужной среди них не окажется, воспользуйтесь командой «Выбрать игру для анализа» и пропишите путь к папке с квестом или стратегией, в которые играете. Впрочем, дефрагментировать, хотя это формально не оговаривается, можно абсолютно любую директорию на жестком или съемном дисках вне зависимости от имеющегося там контента.

А вот оптимизировать в целом операционную систему на закладке System Tweaks, нажав кнопку «Высокая производит.» при использовании бесплатной версии Game Booster невозможно. Воспользоваться этой опцией могут только обладатели коммерческого Premium-варианта. В нем нет и ряда других ограничений, в частности в Game Box можно помещать сколько угодно ссылок на программы и игры.

Game Fire 1.1.45.0

- Разработчик: Smart PC Utilities, Ltd
- Веб-сайт: www.smartpcutilities.com
- Размер дистрибутива: 8,19 Мбайт
- Условия распространения: Freeware (GNU GPL v.3) / Shareware (25 долл.)



Коммерческий вариант утилиты Game Fire с функциональной точки зрения, как следует из таблицы на сайте разработчика, не сильно отличается от своего бесплатного, распространяемого по лицензии GNU GPL третьей версии релиза. Хотя некоторыми, для кого-то, возможно, существенными, преимуществами пользователи версии



Game Fire наглядно демонстрирует нагрузку на системные ресурсы ПК

Professional все-таки обладают в части обновлений и доступа к исходникам.

Принцип действия у Game Fire, наглядно демонстрирующей нагрузку на системные ресурсы, точно такой же, как у двух вышеупомянутых программ, — экономия сил ПК за счет отключения некритически важных опций и сервисов. Что именно вам не понадобится во время игры в какой-нибудь экшен или работы со сверхтяжелым приложением — подскажите утилите в настройках (Tools / Settings) в окне Gaming Profile. Там, в частности, можно отказаться от индексации

данных системным поисковиком и использования штатных средств диагностики. Если вы работаете на старом слабом компьютере, можно задать использование наименее требовательной к ресурсам классической схемы оформления. Предусмотрено также отключение защитной утилиты Windows Defender и стандартного брандмауэра. Но если вы задействуете указанные опции, Game Fire предупредит вас появлением специальных отметок о потенциальной опасности данного шага.

Для десктона есть смысл задействовать в разделе Power Plan вариант оптимизации High performance power plan, позволяющий добиться наивысшего уровня производительности. Тем же, кто использует нетбук, вполне можно ограничиться более гибким алгоритмом Balanced power plan.

Среди пунктов, которые можно задать при переводе системы в игровой режим, есть один весьма загадочный — Turn off other unneeded Windows features («Отключение других невостребованных функций Windows»). Информацию о том, что именно блокируется в операционной системе при активизации этого параметра, нам в описании и подсказках найти не удалось.

А вот с другой формой оптимизации, которую способна провести Game Fire, разобраться гораздо проще. На закладке Live Gaming Mode даются подробные пояснения, чего можно добиться при задействовании того или иного варианта одноименного режима. Еще более детализированные сведения вы найдете в справке к программе.

Эта технология позволяет оптимальным образом распределить приоритеты для процессов. В том случае, если планируется работать только в одном каком-то приложении, то выбрать стоит уровень Aggressive. В других случаях предпочтительнее задать Balanced или отказаться от использования этого способа оптимизации вовсе.

Тем более что в наборе Game Fire имеется еще один твикер для ОС Windows — Game Adviser. Представлен он в разделе Tools. С помощью этой встроенной утилиты вы сможете подкорректировать целый ряд системных параметров, позволяющих ускорить работу ОС уже не временно, а на постоянной основе. В частности, там можно задать автоматическое

закрытие зависших программ и ускорить запуск и закрытие Windows.

Как и в Game Booster, в программе Game Fire предусмотрено автоматическое включение игрового режима. Причем здесь, в меню Tools / My Games, в список особо важных игр и программ вы можете включить сколько угодно продуктов, прописав (Add) путь к их EXE-файлам. Для активизации игрового режима достаточно выбрать любое из заданных приложений и нажать кнопку Launch. Предварительно вы можете еще и выбранный экзешник дефрагментировать.

Если нужно консолидировать кластеры в целой директории или даже на одном из дисков — обратитесь к странице Files Defragment и укажите местоположение интересующего каталога. Запускается процесс дефрагментации нажатием кнопки Analyze and Defrag.

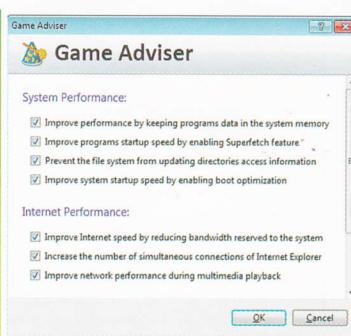
Что касается активизации игрового режима вручную, то за нее отвечает доступная на всех вкладках окна Game Fire команда Turn on Gaming Mode. Ну а чтобы вернуться к базовым настройкам, необходимо кликнуть по той же кнопке, но уже с названием Turn off Gaming Mode. Как и в других игровых твикерах системы, меняется и ее цвет — с зеленого при включении облегченного режима работы на красный при его отключении.

ОПТИМАЛЬНЫЕ ОПТИМИЗАТОРЫ

В принципе, выбирать какой-то конкретный продукт совершенно необязательно — все игровые оптимизаторы системы можно задействовать одновременно, учитя, правда, в их настройках возможность сохранения в рабочем состоянии каждой из рассмотренных наименований. Проще говоря, важно только, чтобы они ненароком не закрыли друг друга.

Впрочем, задействовать сразу все средства временного перевода ОС Windows нет никакой необходимости, поскольку в большинстве случаев они приостанавливают одни и те же сервисы. Если же выбирать какую-то одну утилиту, то разумно остановить свой выбор на Game Fire. В ней предусмотрено фактически три способа оптимизации системы. Помимо, собственно, отключения ненужных процессов, к вашим услугам разумное распределение приоритетов и коррекция ряда важнейших параметров ОС производства компании Microsoft. Плюс еще такие опции, как дефрагментация папок и автоматический перевод Windows в «игровой» режим при запуске какой-то конкретной игры или приложения, причем таких может быть сколько угодно много.

Тем же, кто использует или, скажем так, вынужден использовать старый маломощный ПК, мы бы порекомендовали прибегнуть к услугам GBoost. Она недолго думая снимет все, что ни попадется в ее поле зрения, и тем самым придаст легкости вашему не самому резвому компьютеру.



В состав Game Fire входит твикер ОС Windows — Game Adviser



МЯТНАЯ РОСА

Евгений Яворских

Linux Mint 9 Rosinka

Идеология — страшная веянь в любых областях человеческой жизни. В поставку солидного числа дистрибутивов на базе GNU/Linux входит только свободный софт. К слову, часть неадекватных поборников такой «свободы» называет продукты с закрытым кодом не иначе как «проприетарщиной», да еще и с неблагозвучной приставкой.

- **Название:** Linux Mint 9 Rosinka
- **Разработчик:** Бюро программно-технической разработки Ros'X
- **Веб-сайт:** rosinka.rosix.ru
- **Размер дистрибутива:** 1,15 Гбайт
- **Условия распространения:** Open Source

И все бы ничего — пусть апологеты Open Source наслаждаются тем, что им по душе, но часть таких свободолюбцев искреннее считают тех, кто пользуется проприетарными компонентами, как минимум ренегатами, а по максимуму — откровенно недалекими гражданами. Если же им (свободолюбцам) волей-неволей приходится использовать закрытые продукты, то говорят они об этом, заранее извиняясь за столь постыдный факт. Для них Linux-системы в первую очередь предмет поклонения, та самая идеология. А для нас любой дистрибутив — инструмент для выполнения определенных задач.

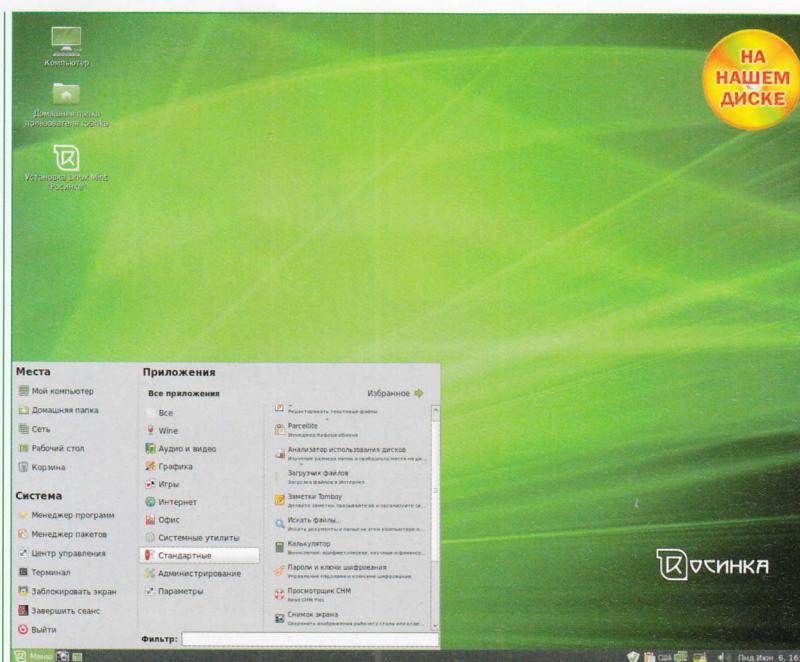
Сейчас очень модно гнобить Ubuntu Linux: Марку Шаттлворту, владельцу компании, разработавшей систему, скоро придется делить бремя сомнительной славы с Биллом Гейтсом. Другие дистрибутивы, базирующиеся на Ubuntu, либо подвергаются еще более жесткой обструкции, либо упоминаются крикунами в уничижительном

контексте. Бог с ними, пусть себе плачут, колются, продолжая поедать пресловутый кактус, мы же познакомимся с весьма интересным дистрибутивом от российского разработчика.

Оставим условности в стороне и будем называть рассматриваемый продукт просто «Росинкой». Дистрибутив представляет собой разновидность весьма популярной системы Linux Mint с рабочим окружением Gnome (см. врезку), но в отличие от Mint изначально русифицирован, что позволит сэкономить время и трафик при загрузке компонентов локализации в процессе установки. Более того, в поставку «Росинки» входят проприетарные драйверы видеокарт, принтеров и сетевых адаптеров, мультимедийные кодеки и среда Java — заметим, что совокупный размер этого хозяйства превышает 100 Мбайт (налицо еще одна статья экономии). Кроме этого, предлагаются исправления ошибок, замеченных в «праматери» Ubuntu, и отличный набор предустановленного софта на все случаи жизни, включая WINE и PlayOnLinux для запуска Windows-программ и игр.

Некоторые технические данные системы: ядро 2.6.32.27, Gnome 2.30.2, доработанный пакет Open Office 3.1.1 от компании «Инфра-ресурс» с поддержкой документов MS Office 2007 и веб-браузер Mozilla Firefox 3.6.12 с предустановленным дополнением AdBlock для удаления рекламы. Процесс инсталляции «Росинки» ничем не отличается от установки как Linux Mint, так и самой Ubuntu Linux. Изначально установка проприетарных драйверов предлагается автоматически при первом запуске «Росинки». Если же система молчит, попробуйте ее подтолкнуть к этому шагу в «Меню / Центр управления / Оборудование / Драйверы устройств».

В отличие от традиционного оформления среды Gnome, в «Росинке» доступна только одна нижняя панель, что, наверняка понравится неофитам, решившим начать знакомство с «пингвином» (при желании классический интерфейс Gnome вызывается к жизни за несколько секунд). В поставку «Росинки» входит утилита Ubuntu Tweak, позволяющая настроить систему быстро и без лишних хлопот (не так давно мы рассказывали об этом приложении в разделе «Программы для Linux»). Вкладка «Визуальные эффекты» окна «Параметры внеш-



Linux Mint 9 Rosinka общается с пользователями на чистом русском языке как в живом режиме, так и после установки.

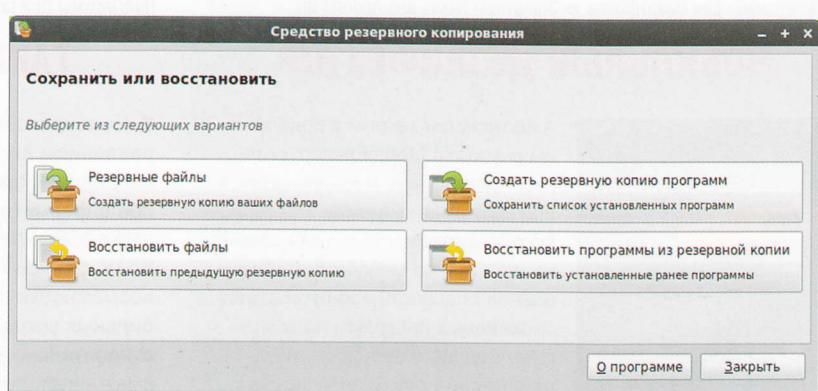
нега вида», запускаемого одноименной командой контекстного меню, содержит дополнительный пункт «Пользовательский набор эффектов»: любители графических изысков будут рады (вот только за эти самые красоты придется расплачиваться снижением быстродействия системы).

Единственным неудобством можно считать загрузку и установку более 200 обновлений общим размером несколько сотен мегабайтов, но это и неудивительно: релиз Ubuntu 10.04 LTS с трехлетним сроком поддержки состоялся более года назад. Мы советуем не пренебрегать апдейтом, поскольку безопасность прежде всего, да и многочисленные ошибки первого релиза не доставят вам радости.

Системный «Менеджер программ» есть не что иное, как адаптированный «Центр приложений Ubuntu», содержащий описание огромного числа приложений (более 5 тыс.!), сгруппированных в 10 главных категориях, например «Образование», «Графика», «Интернет», «Наука», «Офис» и др. Каждая категория включает в себя несколько групп: так, например, для категории «Интернет» доступны группы «Браузеры», «Электронная почта», «Общение» и «Обмен файлами». Щелкнув по названию какой-либо программы, вы увидите краткое описание продукта, скриншот (оциально) и пользовательские отзывы. В самом деле, куда уж проще? Кстати, для общения предлагаются два мессенджера: Pidgin и quIM, призванный унять приступы ностальгии по «виндовому» QIP.

На наш взгляд, набор приложений в разделе «Интернет» системного меню заслуживает отличной оценки: кроме веб-браузера и упоминавшихся IM, вас ждут еще одна «болталка» MyAgent для общения в сети Mail.ru, ужасно проприетарный Skype, почтовый клиент Mozilla Thunderbird, торрент-клиент Deluge, интерфейс которого не разочарует пользователей uTorrent, а также XChat, позволяющий общаться по протоколу IRC.

По большому счету можно было и не включать в поставку системы мультимедийные кодеки, поскольку программное «общежитие» приютило кроссплатформен-



Один из полезных продуктов «Росинки» — утилита резервного копирования

ный мультимедийный проигрыватель VLC, несущий «на борту» свой набор кодеков почти для всех мыслимых форматов и контейнеров. На должность аудиоплеера по умолчанию назначен Audacious, поддерживающий скины Winamp, работой с видеофайлами ведает Avidemux, а для воспроизведения видеофайлов предлагаются на выбор Totem и Gnome Mplayer. Прибавьте сюда редактор тегов, программу для работы с ISO-образами вкупе с утилитой звукозаписи и поймете, что жизнь не так уж плоха.

Не станем перечислять полный ассортимент предустановленного софта — это занятие долгое. Отметим лишь некоторые полезные мелочи, такие как просмотрщик CHM-файлов (вам нужны лишние действия при поиске такого продукта в репозитории или «Менеджере программ»?), утилиту TestDisk (пусть и консольную, но умеющую в числе прочего восстанавливать потерянные данные), приложение для пакетной печати фотографий, программу для чтения электронных книг FBReader и простенький загрузчик файлов с FTP-ресурсов.

Напоследок заметим, что нам приходилось читать положительные отзывы о запуске бухгалтерских программ на корпоративных компьютерах с установленной «Росинкой», а решение возможных проблем, связанных с такой «бюрократией», вы найдете на linuxforum.ru/viewtopic.php?id=11116. Как видите, «Росинка» рулит и в этом аспекте. ■

■ Птенцы гнезда Debian'ова

Ubuntu Linux базируется на наработках Debian Linux, который породил более двух десятков родственных дистрибутивов, таких как Dream Linux, о котором мы в свое время рассказывали, Damn Small Linux, Knoppix и др. Разработчики Deb-based систем старались привнести в свои продукты то, что изначально отсутствовало в Debian или было реализовано, что называется, криво.

Ubuntu тоже не была идеалом (а где вы встречали идеал?), особенно модификация Kubuntu, которой уделялось меньше внимания, чем основной ветке. Как вы уже, наверное, догадались, энту-

зиасты не сидели сложа руки, они выдавали на-гора усовершенствованные сборки на базе Ubuntu Linux, число которых не поддается учету. Одной из самых толковых веток, на наш взгляд, является линейка дистрибутивов Linux Mint (www.linuxmint.com) с рабочими столами Gnome, KDE, XFCE, Fluxbox и LXDE. Кроме этого, предлагаются «идеологически чистые» 32- и 64-битные сборки Linux Mint Debian. В отличие от Ubuntu, дистрибутивы Linux Mint изрядно «дополнены», лишены некоторых ошибок, присущих «праматери», и несут на борту проприетарные компоненты.

Особо отметим дистрибутив Linux Mint с Рабочим столом LXDE: эта система как нельзя лучше подойдет для установки на компьютеры почтенного возраста и пользователей, безнадежно привыкших к элементам интерфейса линейки Windows. Если же вам требуется оживить древнюю машину столь же функциональной системой, как «Росинка», рекомендуем установить полностью русифицированный дистрибутив Runtu LXDE 10.04 (runtu.org), в поставку которого включены мультимедийные кодеки и кеш пакетов (300 Мбайт) для установки дополнительного софта без подключения к Интернету.

МОБИЛЬНЫЙ ДЕЗИНФЕКТОР



Ажиотаж, связанный с появлением в Android Market деструктивных приложений, маскирующихся под системные утилиты или аудио-проигрыватели, понемногу сошел на нет. Тем не менее остается реальная опасность проникновения зловредных программ на смартфон. Ведущие производители приложений для безопасности уже давно предлагают свои решения, причем часть таких продуктов бесплатна при покупке десктопных версий.

Стоимость финального релиза рассматриваемой программы нам неведома, сроки окончания тестирования тоже. Сразу после установки начинается антивирусная проверка памяти устройства и карты памяти. Если вы уверены в легитимном содержимом своей карты, можете отключить ее сканирование в разделе Malware Scanner (к слову, в этом же разделе расположена кнопка запуска этого процесса по требованию). Выбор объектов для проверки отсутствует, но более всего нас удивило не это: любая антивирусная программа перед началом проверки обнов-

ляет свои сигнатуры, а в Bitdefender Mobile Security такой функции попросту нет.

Дело в том, что в процессе проверки используется фирменный «облачный» сервис, исключающий

пользовательскую забывчивость и в итоге предлагающий антивирус с самыми свежими базами. Вот только как такой сервис скажется на расходовании мобильного трафика — неизвестно. Компонент Security Audit ведет правомерность использования тех или иных компонентов установленными программами, а Web Security оградит вас от опасностей в Интернете. На десерт подается функция Anti-Theft («Антивор»).

- **Название:** Bitdefender Mobile Security Beta 1.1.215
- **Разработчик:** Bitdefender Labs
- **Веб-сайт:** m.bitdefender.com
- **Размер дистрибутива:** 444 Кбайт
- **ОС:** Android 2.0 и выше
- **Условия распространения:** Freeware

СИНОПТИЧЕСКИЕ УПРАЖНЕНИЯ



Этого разработчика можно смело считать лидером в части выпуска метеорологических программ. В свое время мы знакомили вас с мобильным приложением «Погода от «Фобос», теперь пришел черед прогнозов от другого авторитетного источника метеорологической информации — Гидрометцентра России. Пусть ведущие погодные сервисы соревнуются друг с другом, мы же познакомимся с абсолютно новым продуктом.

При первом запуске вам покажут прогноз в любом городе мира, только не в том, который вам нужен (в списке выбора городов — Москва и Санкт-Петербург, остальные населенные пункты числом более 5 тыс. указываются вручную). Дело в том, что для отображения погодной сводки на восемь дней вперед в нужном вам городе следует оплатить подписку на желаемый период или установить утилиту с нашего диска-приложения.

ГАРМОНИСТ-КИНОМЕХАНИК

К сожалению, штатный медиаплеер на смартфонах под управлением Android не очень-то щедр на число воспроизводимых видеоформатов: к нашим услугам лишь просмотр файлов в форматах MPEG-4, H.263/H.264, упакованных в контейнеры 3GP и MP4 (на некоторых моделях доступен просмотр WMV-файлов). Аппаратные же возможности нынешних мобильных устройств позволяют относительно комфортно просматривать полноценные фильмы. Одно из программных решений этой задачи мы сейчас рассмотрим.

MoboPlayer использует набор свободных библиотек с открытым исходным кодом FFmpeg, что позволяет ему быть практически всеядным в отношении большого числа звуковых и видеофайлов (например, поддерживается воспроизведение lossless-музыки, с которой справляются не все проигрыватели). Часть программных возможностей наглядно демонстрируется в «Инструкции для плеера», которую нам показали при первом запуске. Для изменения яркости изображения можно использовать движение пальцем сверху вниз и обратно в левой части экрана, а те же действия в правой части изменяют уровень громкости.

Для паузы и последующего воспроизведения используется двойное нажатие по экрану. Первым делом нужно выбрать папки с видеофайлами — достаточно включить чекбокс напротив нужного каталога. После этого MoboPlayer сгруппирует найденные файлы в удобном окне с миниатюрами кадров. Полоса ускоренного проматывания видео работает безусловно, а настройки позволяют установить шаг такого прокручивания в секундах. Поддерживаются как встроенные, так и внешние субтитры.



- **Название:** «Гидрометцентр» 1.0.3
- **Разработчик:** Paragon Software Group
- **Веб-сайт:** www.penreader.com
- **Размер дистрибутива:** 2,31 Мбайт
- **ОС:** Android 1.5 и выше / Bada
- **Условия распространения:** Shareware (от 15 руб. для Bada и от 53 руб. для Android)

После этого вас ждет краткий прогноз с указанием состояния облачности, ночной и дневной температуры, а также осадков. Для отображения погоды для других дней используется горизонтальное прокручивание. Нажатие по столбцу с датой запустит окно с прогнозом на утро, день, вечер и ночь (для крупных городов), а повторное нажатие вызовет к жизни самый детальный прогноз с указанием давления, направления ветра, влажности и уровня осадков.

Евгений Яворских

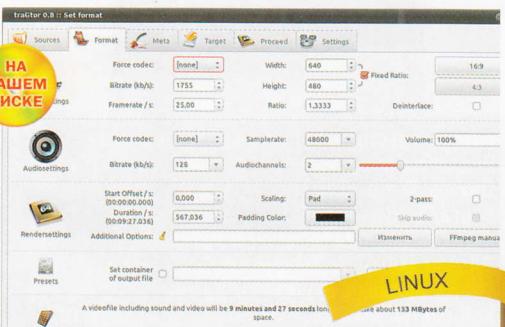
Программы для Linux >> Мультимедийный конвертер

TRAGTOR'IST

Забавный момент: программа установки пакета мультимедийных кодеков в Ubuntu Linux настоятельно рекомендует проверить соответствие этих компонентов законодательству страны, в которой проживает пользователь. Обойдемся без желчных комментариев, заметим лишь, что росси-

янам бояться нечего — смотрите и слушайте на здоровье.

Можно обойтись и вовсе без кодеков, что в Linux, что в Windows, — достаточно установить всяческий проигрыватель VLC, поддерживающий огромное число форматов. Но кодеки жизненно необходимы для преобразования звуковых и видеофайлов из одного формата в другой. Задачи, для которых необходима конвертация, оставим в стороне (хотя, приведем один пример — сжатие видео для просмотра на мобильных устройствах), а вот понятный инструмент для преобразования форматов ой как пригодится. Для кодирования форматов используется набор библиотек FFmpeg (ffmpeg.org), но вряд ли вам захочется задействовать ко-



Программы для Linux и не только >> Твиттер-клиент

АЭРОТВИТТЕР

Твиттер-клиентов для операционных систем на базе GNU/Linux хватает — достаточно упомянуть Gwibber (www.gwibber.com), входящий в базовую поставку Ubuntu Linux, а также Turpial (turpial.org.ve), Hotot (www.hotot.org), Pino (code.google.com/p/pino-twitter) и Buzzbird (getbuzzbird.com). Некоторые из этих продуктов являются кроссплатформенными и, кроме сети Twitter, под-

- **Название:** TweetDeck 0.38.1 for Linux
- **Разработчик:** TweetDeck Team
- **Веб-сайт:** www.tweetdeck.com
- **Размер дистрибутива:** 2,24 Мбайт
- **ОС:** Linux / Windows / Android / Mac OS X / iOS
- **Условия распространения:** Freeware

все фломастеры разные: если вам недостаточно возможностей скромных софтверных трудяг, установите рассматриваемый продукт. Для начала придется инсталлировать компоненты Adobe Air (get.adobe.com/ru/air, 14 Мбайт). Только после этого вы сможете — нет, не установить — загрузить бинарный пакет для своего дистрибутива. Впрочем, та же история случилась, если помните, с установкой нативного клиента «ICQ для Linux».

Всеми силами нас стараются привлечь в социальную сеть разработчиков, но и не препятствуют вводу данных учетных записей Twitter, Facebook, LinkedIn, MySpace, Buzz и Foursquare. Программные возможности в числе прочего позволяют использовать несколько ресурсов для сокращения ссылок, выгрузки фотографий и видеороликов, а также настраивать внешний вид сообщений (цвет и размер шрифта) и время автоматической проверки новых постланий.



- **Название:** traGtor 0.8.37

- **Разработчик:** Markus
- **Веб-сайт:** mein-neues-blog.de
- **Размер дистрибутива:** 537 Кбайт
- **ОС:** Linux

- **Условия распространения:** Open Source

мандную строку при конвертации. Рассматриваемый продукт — всего лишь графическая оболочка для FFmpeg.

Исходный материал указывается на вкладке Sources: к вашим услугам преобразование единичных файлов (режим Single) и пакетная конвертация (режим Multi). Режимы переключаются одной кнопкой. На вкладке Format в разделах Videosettings и Audiosettings нужно выбрать желаемый кодер для сжатия (список Force codec), установить битрейт звукового и видеопотоков, разрешение видео и соотношение сторон кадра, а также число аудиоканалов (до 8). Назначение вкладки Target понятно без лишних слов.

Программы для Linux и не только >> Графический пакет

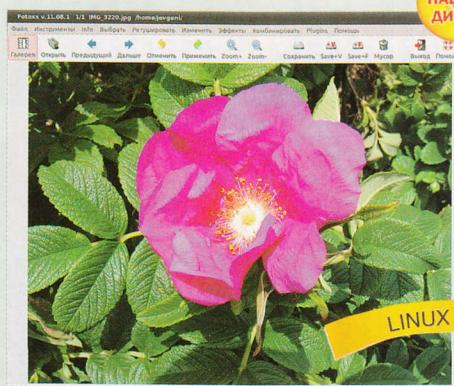
ГЛАВНЫЙ ПО ФОТКАМ

Одной части программ можно присваивать статус «проходные» — что называется, побаловать и выбросить. В самом деле, зачем вам несколько звуковых плееров или веб-браузеров? Другая часть приложений становится повседневными инструментами, к которым привыкаешь. Очень редко встречаются продукты, знакомство с которыми затягивается надолго, а результат тестирования оставляет весьма позитивные впечатления.

Грех жаловаться на отсутствие Linux-программ для работы с изображениями: ассортимент колеблется от универсального GIMP до неприметных просмотрщиков графики. Fotoxx позиционируется разработчиком в качестве редактора фотографий и средства упорядочивания снимков. Руководство пользователя в формате PDF ждет вас на сайте разработчика, там же размещены на редкость подробные примеры того, на что способно данное приложение. Кроме архива с «исходниками» для установки предлагаются бинарные пакеты RPM и DEB. Режим «Галерея» для отображения коллекции снимков в виде миниатюр запускается однокомандной кнопкой. Для упорядочивания изображений служит команда Create Collection в меню «Файл».

Безусловное достоинство Fotoxx — работа с RAW-файлами и последующим их сохранением в форматах TIFF-8/16, PNG или JPEG (меню «Инструменты / Конвертировать RAW»). Доступно редактирование метаданных IPTC и EXIF, создание HDR-изображений и панорамных снимков с настройкой фокусного расстояния (меню «Комбинировать»). Вы без труда разберетесь с мощным набором инструментов — достаточно ознакомиться с меню.

Евгений Яворских



- **Название:** Fotoxx 11.08.1

- **Разработчик:** Kornelix
- **Веб-сайт:** kornelix.squarespace.com
- **Размер дистрибутива:** 1,45 Мбайт
- **ОС:** Linux/FreeBSD

- **Условия распространения:** Open Source

Дорогие друзья!

Выпуск № 10/2011 содержит бесплатные (Freeware) и условные (Shareware) программы, а также пробные версии коммерческих продуктов (Trial & Buy). Все программы, записанные на диске, а также торговые марки являются собственностью их владельцев и правообладателей, читателям журнала предоставлено в ознакомительных целях. Использование программного обеспечения без согласования использования лицензионных соглашений, является незаконным. Программы, размещенные на диске, вы не получаете лицензии на имеющиеся программы, требуется выполнение отдельного лицензионного соглашения на диске, вы используете его на свой собственный риск. Редакция журнала не несет какой-либо ответственности за ошибки, которые могут быть найдены в компонентах, которые может быть найден при установке или использовании предоставленного программного обеспечения.

Минимальные требования к компьютеру для запуска диска:

процессор Pentium III или Celeron;

256 Мбайт ОЗУ;

DVD-ROM с поддержкой двухслойных дисков DVD-9;

операционная система Windows XP с браузером Internet Explorer 6 или выше;

Изображение оптимизировано для разрешения экрана 1024 x 768.

Требования к компьютеру для установки и использования программы отдельно.

Запуск диска осуществляется автоматически при его установке в дисковод, файл index.htm из корневого каталога.

Все программы, размещенные на диске, проверены антивирусными программами «Antivirus Касперского – 2011», (антивирусная база от 26.09.2011) и «Dr.Web Security Space Pro» (антивирусная база от 26.09.2011).

DVD-приложение журнала Hard'n'Soft подготовлено с использованием технологии компании Verbatim.

Диск загруженный на базе DiWeb LiveCD 6.0

Hard'n'Soft является приложением к журналу Hard'n'Soft. Свидетельство о регистрации средства массовой информации ТИ №ФС7-37964.

«Директ-Медиа», и целая подборка популярных антивирусных пакетов, бесплатных или демоверсий с расширенным сроком пробного периода.

Лучшие программы на DVD-9

Софт на каждый день

«2TMC» 3.5.3.1

7-Zip 2.22

Adobe Reader 10.1.0

Adobe Shockwave Player 11.0.6.26

Antivirus Outpost Security Suite FREE 7.1

Austlogics Disk Defrag 3.2.1.10

BurnAware Free 3.5

COBrunnerXP 4.3.8.2631

Di.Web Security Space Pro

Foxit Reader 4.1.10.0805

GIMP 2.11

IrFanView 4.30

K-Lite Codec Pack Full 7.7.0

LeaderTask «Персональный организер» 7.3.7

Mozilla Firefox 6.0.2

OpenOffice.org for Windows 3.3.0

Opera 11.51

Paragon Drive Backup 10 Free Edition

Paragon «Слакатель данных» 10.0» Free

SiSoftware Sandra Lite 2011.17.80

SIV (Portable) 2011.07.07

Unreal Commander 0.96.7.87

«Антивирус Касперского 2012»

Антивирусы/Программы

«2TMC» 3.5.3.1

Antivirus MySe7en 2.18

Free Studio 5.2.0

GPU-Z (Portable) 0.5.5

HWiINFO32 (Portable) 3.86.1370

HyperSnap 7.07

Miranda IM 0.9.30

Mozilla Firefox 6.0.2

Nvidia GeForce 285.27 Beta (Vista)/Win7 32)

Process Hacker (Portable) 2.21

«2TMC» 3.5.3.1

«Dr.Web Security Space Pro

ESet Smart Security 5.8.0.40 Release Candidate

G Data TotalCare 2011

«JANO Антивирус» 0.14.0.9 Beta

«Лаборатория Касперского 2012»

Аудиокниги и музыка

«2TMC» 3.5.3.1

«Таллин и Хельсинки: две балтийские столицы»

Ф.М. Достоевский «Сон смешного человека»

Буклителевые программы

«СБуклителерия» 7.3»

«ФС:Предприятие» 7.3»

«ФС:СММ 7.3»

«ПОДАРКИ ЧИТАТЕЛЕЙ

Роберт Гуд, Фредерик Кроу, «Краткая история

Миссисонет»

«Таллин и Хельсинки: две балтийские столицы»

«Таллин»

Ф.М. Достоевский, «Сон смешного человека»

«2TMC» 3.5.3.1

Графиками и планами

PhotoSketcher 2.20

HyperSnap 7.07

Album 10.0

Light Image Resizer 4.0.9.5

Содержание DVD (выпуск № 10, 2011 г.)

Программы для Linux

FontX 11.08.1

GeekView 2.0

Linuxlive USB Creator 2.8.5

Seafile 8.5

ShineView 3.52

Ubuntu 10.04 LTS

XFCE 4.8.0

Программы из «Новинок софта»

Программы для Linux

Бесплатные пакеты безопасности ПК

Активируясь с контентом фильма трейлером и самозащитой

Активирующие сканеры

Windows в «утилитном» режиме

Обзор бесплатных программ и утилиты

«Удобное меню» 1.3.32

Beyond Compare 3.3.2.4050

Driver Magician Lite 7.9

EnhanceMyScreen 2.18

Folder 1.0

Fresh UI 8.76

GPU-Z (Portable) 0.5.5

HD Low Level Format Tool 4.09

HWINFO32 (Portable) 3.86.1370

NirLauncher (Portable) 1.1.123

Process Tracker (Portable) 2.21

Q-Dir (Portable) 4.72

RAMDisk 3.5.139R9

Unibootin 5.55

Windows 7 Manager 2.1.9

WindUtilities Free Edition 10.34

X-Mouse Button Control 2.2

Process Tracker (Portable) 2.21

Scout's Gmail Alert 5.7

TeamViewer (Portable) 8.0.1117

Wistaria 1.6.2

Небольшой софт

Prey 0.5.3

Mobile Shamus Agent 0.57

MobilePlayer 1.2.55

MobilePlayer 1.2.55

«Город мастерства» 0.3

«Фондовые программы»

Сайло 0.8.18

STOOL Viewer 1.6.62

«ГПС:СММ 7.3»

«ПОДАРКИ ЧИТАТЕЛЕЙ

Роберт Гуд, Фредерик Кроу, «Краткая история

Миссисонет»

«Таллин и Хельсинки: две балтийские столицы»

«Таллин»

Ф.М. Достоевский, «Сон смешного человека»

А также популярные проекты от миссиворф

Convector FM 4.06.11

uTrac Studio 6.1.2.2827

Ubiquitous Player 2.99

Win7Gardes 3.04

Zortam MP3 Media Studio 12.60

А также популярные проекты от миссиворф

E-mail: disk@hardsoft.ru

Выпуск № 10 октябрь 2011

на нашем DVD

Таллин и Хельсинки: две балтийские столицы



Авторы текста: Е. Калинина, О. Слепенкова

Редактор: С. Баричев

Диктор: О. Кравчук

Карта: А. Чурочкина

Фото: С. Баричев; архивные материалы

Дизайн схемы: А. Чурочкина

Общее время звучания: 4 ч 30 мин

Веб-сайты: www.bestseller.ru, www.audiogid.ru

Таллин и Хельсинки — балтийские столицы неразрывно связанных друг с другом государств, географически и исторически. За многие столетия народы, населявшие эти земли, пережили и периоды раздробленности, и шведского господства, и нахождения в составе России, а позже — СССР. Сегодня их объединяет общее членство в Евросоюзе. Жители этих стран, «горячие финские парни» и ни в чем не уступающие им эстонцы, конечно, не близнецами, но во многом схожи между собой — высоким ростом, светлым цветом глаз и волос, поскольку принадлежат к одной финно-угорской языковой группе. А столицы этих государств, Таллин и Хельсинки, связанные не только паромная переправа протяженностью всего 80 км, но и репутацией городов, весьма привлекательных для посещения. Тем интереснее будет ваше путешествие по столицам этих государств, разделенных и одновременно объединяемых Финским заливом Балтийского моря.

Аудиокурсия, представленная на нашем DVD-приложении, начинается со знакомства со столицей Эстонии — Таллином, города с тысячелетней историей. Мощные крепостные стены, узкие улочки средневекового города, аккуратные домики с черепичными крышами, остроконечные шпили костелов. Особый шарм этому городу придают люди редкой профессии — трубочисты. По сей день считается, что встретить их на улице — к удаче. Надо только дотронуться до трубочиста и вымазать в саже руку или присоснуться к пуговице его костюма и загадать желание. Чтобы облегчить туристам эту задачу, в центре Таллина недавно открыли бронзовый памятник, который так и называли — «Счастливый трубочист».

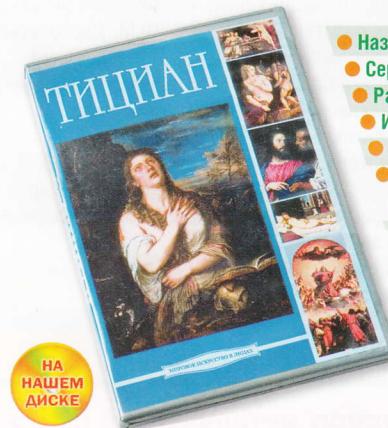
Встретиться с представителем этой профессии в столице Финляндии Хельсинки будет несколько сложнее. Вплоть до середины XVIII в. Хельсинки оставался небольшим городком со сплошь деревянными постройками. За несколько десятилетий он сначала стал вторым по величине после столичного Турку, а к концу XIX в. маленький коммерческий порт превратился в современный европейский город, став популярным местом отдыха петербургской знати. Сегодняшний Хельсинки привлекает туристов своими театрами и музеями, ресторанами и магазинами, гостиницами и спортивными сооружениями. А познакомиться поближе с достопримечательностями двух столиц вам поможет аудиогид, подготовленный компанией Audiogid.ru на основе созданных ею же отдельных звуковых путеводителей по Эстонии и Финляндии.

Ольга Байнарович

Александр Евдокимов

МУДРОСТЬ ШЕДЕВРОВ

Необходимо быть профессиональным искусствоведом, чтобы суметь отличить настоящий шедевр живописи или графики от примитивной второсортной подделки. Тем более сейчас, когда есть возможность получить оперативную справку по творчеству художников самых разных стран и эпох в Интернете и сведения о них и их творчестве в мультимедийных изданиях.



Если вы хотите блеснуть, например, знаниями по творчеству великого итальянского мастера эпохи Возрождения — Тициана, то обязательно ознакомьтесь с посвященной ему компьютерной энциклопедией. Тем более что теперь благодаря любезности компании «Директ-Медиа» она всегда будет у вас под рукой — на диске-приложении к этому номеру журнала. Вы можете установить электронный справочник «Тициан» на жесткий или съемный диск своего компьютера, а можете запустить его оболочку прямо с DVD-9. И в том, и в другом случае в вашем распоряжении окажется исчерпывающая информация о великом живописце.

В первой главе энциклопедии весьма подробно рассказывается о его жизни и творчестве со всеми подъемами и неудачами, триумфом, общественным признанием и личным горем. Вы узнаете о трагической судьбе возлюбленной Тициана — Чечилии, скончавшейся вскоре после рождения дочери Лавинии, третьего ребенка в семье. По утверждению составителей справочни-

ка, супруга художника изображена на картине «Мадонна с кроликом».

С репродукцией этой и многих других работ (в т.ч. со знаменитого полотна «Кающаяся Мария Магдалина», 1565 г.) вы сможете ознакомиться во втором разделе издания — «Иллюстрации». Для каждой картины сообщается время ее создания, размеры и место, где она в настоящее время хранится. Встроенный в оболочкуьюер позволит рассмотреть мельчайшие детали — достаточно по любой из репродукций кликнуть мышью.

Искать нужные сведения, в том числе в названиях полотен Тициана,

точно так же, как и посвященное Тициану. Здесь вы ознакомитесь с вехами жизненного и творческого пути мастера, с репродукциями его работ. Последние распределены по двум подрубрикам — «Живопись» и «Графика». Во второй, кстати, представлен автопортрет Поля Сезанна (1898 г.).

Что касается его живописных полотен, то они разнесены по тематическим и жанровым группам. Так что желающие, допустим, ознакомиться только с пейзажными полотнами или натюрмортами художника могут не просматривать одну репродукцию за другой, а сразу перейти в соответствующий раздел.

Графическая оболочка Digitale Bibliotek, в которой выпущены рассматриваемые изда-

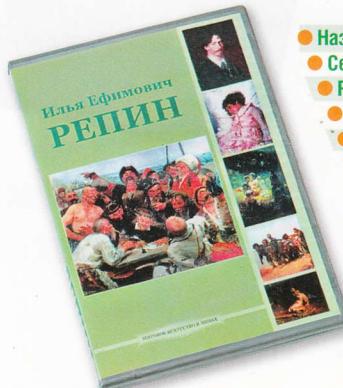


вы сможете с помощью двух поисковиков — полнотекстового или по содержанию. Однако первый предоставляет большие возможностей для отбора информации.

Третий, заключительный раздел мультимедийного издания освещает основные даты жизни Тициана. Такую же рубрику вы найдете и на другом диске из серии «Мировое искусство в лицах», выпущенном издательством «Директ-

ния», позволяет делать пометки разноцветными виртуальными маркерами. Воспользоваться этой возможностью вы сможете еще в одном диске серии «Мировое искусство в лицах», посвященном одному из лучших, на взгляд автора данного обзора, русских художников — Илье Ефимовичу Репину.

Всех, кого привлекает творчество этого русского живописца, заинтересует подробная справка, охватывающая весь его жизненный путь. Ну и, конечно, с помощью такого же, как и в изданиях о Тициане и Сезанне,ьюера вы сможете ознакомиться с цифровыми репродукциями картин И.Е. Репина. В частности, с принесшими ему мировую славу шедеврами: «Бурлаки на Волге», «Запорожцы пишут письмо турецкому султану», «Иван Грозный и его сын Иван». Каждая из них представлена как целиком, так и фрагментами.



Название: Илья Ефимович Репин
Серия: Мировое искусство в лицах
Разработчик: ООО «Директ-Медиа»
Издатель: ООО «Директ-Медиа»
Веб-сайт: www.directmedia.ru
Ориентировочная цена: 250 руб.
(1 CD, подарочная упаковка)

Медиа». Этот диск посвящен знаменитому французскому художнику-импрессионисту Полю Сезанну. В целом данное издание выстроено составителями

Ф.М. ДОСТОЕВСКИЙ. «СОН СМЕШНОГО ЧЕЛОВЕКА»



Истории, которые представлены в этом издании, написаны классиком русской литературы Федором Михайловичем Достоевским (1821–1881) и его менее известным широкой публике современником, журналистом, критиком, прозаиком, ученым-востоковедом Осипом Ивановичем Сенковским (1800–1858).

Герой фантасмагорического рассказа Сенковского «Превращение голов в книги и книг в головы», житель Петербурга вместе со своим другом поэтом, «уже великим, но еще безымянным», в одну из темных ночей попал в книжный магазин известного русского издателя и книгопродавца Смирдина. Там некий шарлатан, синьор Маладетти Морто, собрал полный зал известных поэтов и прозаиков, чтобы дать им представление с превращениями. И после нелестного вступления о труде литераторов представил им двенадцать тысяч... голов! Перечислив сомнительные достоинства этих голов, принявшихся

наперебой отстаивать свою правоту, взял и... превратил их в книги, объявив, что то были головы «самых сочинителей двенадцати тысяч творений, красующихся на полках этого магазина». А в завершение сеанса исчез, прихватив с собой молодого поэта...

Другой герой — одинокий молодой человек из рассказа Достоевского «Сон смешного человека» — с малых лет считался в своем окружении чудаком. Однажды он решает застrelиться из-за поселившейся в нем идеи. В раздумье, уже перед револьвером, он засыпает. И видится ему мир, очень похожий на земной, но в котором все идеально: нет злости, зависти, ревности и воровства... А что произошло с героем этого рассказа дальше, вы узнаете из DVD-приложения к нашему журналу.



- **Сборник:** 1C:Аудиокниги. Мистические рассказы русских писателей. Выпуск 2 (Ф.М. Достоевский «Сон смешного человека»; О.И. Сенковский «Превращение голов в книги и книг в головы»)
- **Над диском работали:** Д. Креминский, Е. Лихачева, А. Каплун, Т. Кадачников
- **Исполнители:** С. Дрейден («Сон смешного человека»); Р. Сафиуллин, Т. Пискунов и др. («Превращение голов в книги и книг в головы»)
- **Время звучания:** 1 ч 18 мин
- **Общее время звучания:** 2 ч 02 мин
- **Издатель:** ООО «1С-Паблишинг»
- **Веб-сайт:** www.1c.ru
- **Цена:** 216 руб.

1С: АУДИОКНИГИ. ПУТЕВОДИТЕЛЬ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГ. ИСТОРИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»



Как бы вы ни спланировали маршрут экскурсии по Санкт-Петербургу, свое начало она должна брать из центральной, дворцовой части города. Ведь именно здесь сосредоточены все самые важные достопримечательности Северной столицы.

Площадь искусств — одна из самых красивых, в центре ее возвышается четырехметровый бронзовый памятник Александру Сергеевичу Пушкину. За памятником расположился поражающий великолепием Михайловский дворец, ставший Русским музеем с богатейшим собранием экспонатов. Обозрев еще ряд не менее интересных с точки зрения истории и сегодняшнего дня заведений, двинемся на другую известную площадь — Манежную, получившую свое название от разместившихся здесь во времена Павла I зданий манежа и конюшни. Те-

перь это старейший выставочный комплекс «Михайловский манеж».

Рядом находится рекордсмен по числу посетителей: самый маленький памятник Санкт-Петербурга, весом всего 5 кг, — знаменитый чижик-пыхик, который, согласно городскому фольклору, «на Фонтанке водку пил». История гласит, что в XIX в. здесь располагалось престижное Императорское училище правоведения, воспитанники которого носили пыхиковые шапки, а в свободное время якобы любили посещать близлежащий трактир. Так появился образ чижика-пыхика, а в 1994 г. — памятник и новая традиция, по которой на счастье нужно бросить монетку на постамент этой птички. И это только начало увлекательной прогулки по центру Санкт-Петербурга, которую вы можете совершить вместе с аудиогидом.

Ольга Байнарович

- **Автор:** Е. Чистикова
- **Редактор:** С. Баричев
- **Программирование:** А. Петров (обложка)
- **Текст читает:** О. Кравчук
- **Карта:** А. Чурочкина
- **Фото:** С. Баричев, С. Кудрявцев
- **Общее время звучания:** 2 ч 08 мин
- **Разработчик:** Audiogid.ru
- **Издатель:** ООО «1С-Паблишинг»
- **Веб-сайты:** www.1c.ru, www.bestseller.ru, www.audiogid.ru
- **Цена:** 144 руб.

Павла I зданий манежа и конюшни. Те-

РОБЕРТ ГУЛД, ФРЕДЕРИК КРОУ. «КРАТКАЯ ИСТОРИЯ МАСОНСТВА»

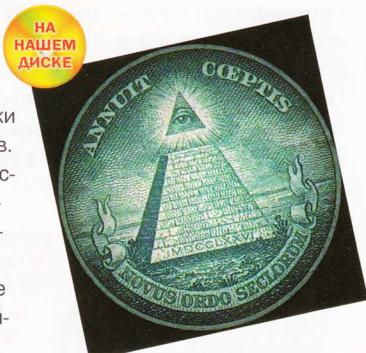
Пожалуй, ни одно тайное общество не было окружено таким ореолом загадочности, как масонство. О «вольных каменщиках» создано немало легенд, которые не имеют порой никакого отношения к членам этого общества ни в настоящем, ни в прошлом. На нашем диске-приложении вы найдете издание в формате PDF, которое раскроет вам некоторые из загадок масонского ордена.

Известный историк Роберт Гулд, чьи труды считаются самыми авторитетными в этой области, создал книгу (а Фредерик Кроу ее позднее дополнил), которая покажет вам множество различных аспектов истории масонства. Исследование охватывает значительный временной период начиная с образования первых обществ «вольных каменщиков», возникших в Средние века, и

вплоть до деятельности Великой английской ложи и дальнейшего развития движения в начале XX в.

Ученый рассматривает основные теории происхождения масонства, их эстетику, нашедшую выражение в искусстве и архитектуре, подробно касается значения символики, применяемой членами братства с древнейших времен. В книге также приводится весьма сложная иерархия членов тайных обществ, структура распространения масонства по всему миру, описание обрядов, ритуалов посвящения в ряды «вольных каменщиков», образцы клятв и различных документов, имеющих отношение к их деятельности. Издание адресовано широкому кругу читателей, интересующихся историей и философией.

Федор Калица



- **Авторы:** Р. Гулд, Ф. Кроу
- **Перевод:** С. Федоров
- **Формат:** PDF

ВИДЕОИСКАТЕЛЬ

Путеводитель по трэш-кинематографу

Сергей Шуба

В наши дни трэш превратился в коммерчески успешный бренд и все прочнее ассоциируется с массовым кинематографом. О том, каким было и каким стало «мусорное» кино — в октябрьском видеоскателье.

Точных данных о том, когда и кем был снят первый образец трэша, пока нет. Есть мнение, что все началось с Эдварда Вуда-младшего и его копеечных фильмов, эксплуатирующих популярные на тот момент темы с целью получения прибыли. Часть киноэкспертов с этой версией согласны, а часть относятся к ней скептически, с ходу называя несколько режиссеров, снимавших нечто вроде трэша до Вуда. Идею «мусорного» кино приписывают также компании «Трома», но ее основатель Ллойд Кауфман настаивает на том, что его киностудия занимается искусством, а «мусор» — удел

Голливуда. Поэтому одним из самых убедительных становится мнение, что трэш появился вместе с самим кинематографом и вышел из тени в 1960-х гг. благодаря постепенному смягчению требований цензуры. Зрителей становилось все больше, и они желали смотреть хоть что-то в любое время суток, и это что-то не могло стоить одинаково. Трэш решил проблему, заполучил свою аудиторию и начал приносить прибыль, часть которой стала фондом его развития.

За 50 лет трэш сильно изменился, и лучше всего это заметно на примере фильмов, собирающих полные залы кинотеатров. Их

«мусорность» — это не вынужденная мера, а концепция. Броская тема — повод поиздеваться над современным миром. Нынешний «мусор» не только обслуживает интересы маргинальной прослойки общества, но и превосходно веселит обычных зрителей, среди которых становится все больше жаждущих трэша и устра. Новое веяние уловили крупные киностудии, превратившие трэш в маркетинговую уловку, идеально подходящую для раскрутки фильмов, снятых под «мусорное» кино, но не имеющих с ним ничего общего. В результате «киномусор» оказался на грани между андерграундом и мейнстримом, и чем дальше, тем шире границы трэша и ощущимее перевес в сторону массового кино. Как это скажется на «мусорном» движении — покажет время.

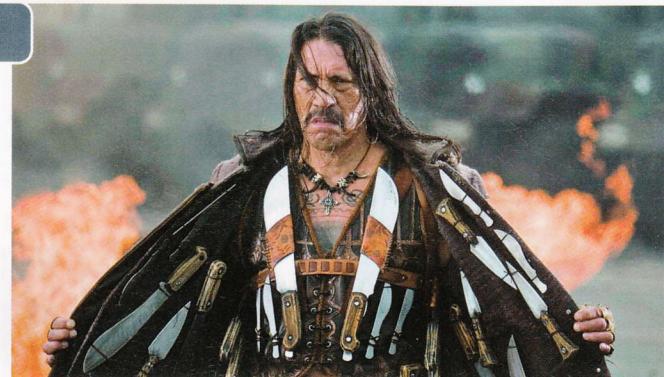
СОЦИАЛЬНОЕ НЕРАВЕНСТВО

Смотреть: «С меня хватит!» (1993), «Мачете» (2010)
Можно пропустить: «Бомж с дробовиком» (2011)

Главный герой старается не выделяться из толпы, но реальность настолько отвратительна, что он берется за оружие. В фильме «С меня хватит!» эту миссию выполняет простой офисный сотрудник, потерявший семью, работу и надежду на воплощение пресловутой американской мечты. В прошлой жизни Уильям Фостер — исправная ячейка общества. В новом воплощении — маньяк, орудующий дробовиком в лучших традициях компьютерной игры Postal. И вся глубина и болезненность этого мощнейшего катарсиса передана Майклом Дугласом, превосходно сыгравшим несвойственную ему роль маленького человека, которому нечего терять и он превращается в психопата с гипертрофированным чувством справедливости.

В похожей ситуации оказался мексиканец Мачете, вынужденно перебравшийся в США и работающий на стройке в приграничном штате. Все меняется, когда главный герой одноименного фильма становится частью предвыборной кампании сенатора, кровожадного садиста, использующего националистические лозунги в интересах мексиканской мафии. Осознав безвыходность ситуации, иммигрант расчехляет свое мачете, которое дает ему силу, словно меч в камне — королю Артуру.

«Мачете» — пример актуального «киномусора». Если раньше создатели трэша экономили каждый цент, то тут бюджета хватило и на зрелищные спецэффекты, и на гонорары для Роберта де Ниро, Джессики Альбы, Мишель Родригес, Линдси Лохан и Стивена



Сигала, который ранее спасал мир в однообразных боевиках, а в «Мачете» сыграл роль «большого босса». Финальный поединок главаря мафии с брутальным Мачете — событие, имеющее шансы войти в историю кино как один из ключевых моментов развития трэша, встреча двух поколений «мусорного» кинематографа.

Тему социального неравенства использовали также создатели фильма «Бомж с дробовиком», главный герой которого прибывает в Город надежды, получает увесистую порцию насилия и начинает истреблять неверных, возомнив себя инквизитором. Авторы истории про бомжующего маньяка, повернутого на религию, зря понадеялись на то, что отсутствие внятной идеи можно компенсировать реками крови и пачками трупов. В итоге спасти роль бездомного потрошителя не смог даже Рутгарт Хауэрт, а единственным сильным местом ленты оказался ее саундтрек, доступный для скачивания в Сети отдельно от чересчур кислотного видеоряда.



ЗОМБИ-ВИРУС

Смотреть: «Восстание живых трупов» (1984), «Рас-свет мертвецов» (2004), «Живая мертвечина» (1992), «Земля мертвых» (2004)
Можно пропустить: «Обитель зла — 3» (2009), «Обитель зла — 4» (2010)

В 1967 г. Джордж Ромеро не просто снял первый фильм про ожившие трупы, с его «Ночи живых мертвецов» началась киноэпидемия, не утихающая по сей день. Классика зомби-трэша — фильм «Живая мертве-

Трэш-терминология

- **Фильмы категории Б** — второсортные киноленты с небольшим бюджетом.

• Трэш, или эксплуатационное кино, — фильмы категории Б, использующие популярную тему с целью быстрого заработка на зрительском интересе. При этом броскость рекламных слоганов и красочность постеров важнее качества фильма.

• Слэшер — ужасы с обязательным присутствием убийцы-психопата, истребляющего подростков при помощи запоминающейся разновидности оружия. Классические слэшеры — «Пятница, 13», «Техасская резня бензопилой», «Хэллоуин», «Кошмар на улице Вязов», «Поворот не туда» и «Крик».

чина» от Питера Джексона, прошедшего суровую школу трэша и применившего полученные знания в работе над нашумевшей трилогией «Властелин Колец». Работу Джексона не раз называли самой кровавой в истории кино, что не помешало ей получить 13 наград на нескольких международных кинофестивалях.

По сути, все фильмы про зомби — это трэш по умолчанию, но эксплуатируемая ими тема неисчерпаема и постоянно обрастает новыми подробностями. В «Восстании живых трупов» мертвецы на разных стадиях разложения резво вылезают из могил и общаются по телефону, упоминая имя президента США. В «Рассвете мертвецов» они перемещаются со спринтерской скоростью, хотя раньше

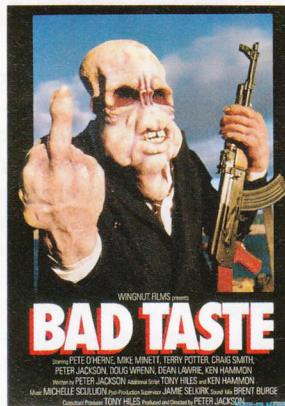
медленно брали за своими жертвами, а в «Земле мертвых» включают, казалось бы, отмерший мозг и берут в руки оружие.

Тему зомби-вируса эксплуатирует также «Обитель зла», добротный коммерческий триллер, к третьей части превратившийся в хаотическое нагромождение сюжетных линий и изощренных мутаций, а также демонстрацию крутизны персонажа Милы Йовович. Зрителям, равнодушным к этой актрисе, лучше остановиться на двух первых частях и не портить дальнейшее впечатление от просмотра. Неравнодушным — смотреть, радоваться и ждать выхода пятой части. По некоторым данным, на этот раз Мила доберется до столицы России и лично завалит всех мутантов, захвативших Кремль. **НС**

КЛАССИКА ТРЭША

«В плохом вкусе» (1992)

Еще одна работа Питера Джексона, истинного мастера трэша. Пришельцы прибывают на Землю, чтобы превратить жителей небольшого городка в сырье для блюд инопланетного фастфуда. Разобраться с кровожадными гурманами из космоса должны трое невменяемых спецагентов, роль одного из них (пожалуй, самого невменяемого) играет сам Джексон.



«Колыбель кошмаров» (2001)

Трэш из трех частей, в одной из которых засветился Дэни Филт, солист известной блэк-метал-группы Cradle Of Filth, сыгравший роль посланника ада, снимающего готичных тусовщиц в соответствующем ночном клубе.

«Доктор Калигари» (1920)



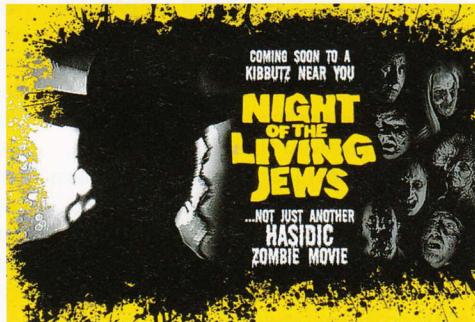
Трэш, снятый порнорежиссером по мотивам «Кабинета доктора Калигари», немецкого авангарда 1920 г. выпуска. Действие происходит в психиатрической больнице, в которой неистово галлюцинируют и пациенты, и весь персонал во главе с озабоченной заведующей отделением.

«Кошмар на улице Вязов» (1984–1994, 2003)

Многосерийный слэшер, эксплуатирующий тему сновидений, ставших реальностью. Обгоревший маньяк с лезвиями на пальцах, убивающий американских тинейджеров в их кошмарных снах — культовый персонаж 80-х, сыгранный Робертом Инглундом. Ремейк, вышедший в 2010 г., не гордится в подметки ни одному из восьми фильмов с его участием.

«Ночь живых евреев» (2008)

Неполиткорректная короткометражка о том, как зомби-вирус поразил общину ортодоксальных евреев. Распространение заразы происходит не только классическим способом, но и при контакте с пышными пейсами.



КАБАНЫ НА УРОВНЕ



Все, наверное, знают, что викинги отличались воинственным нравом, совершали морские походы и набеги на чужие земли, но мало кому известно, что они, кроме того, еще были умелыми животноводами. Создатели новой игры из студии Alawar Melestia решили восполнить этот исторический пробел, создав игру «Веселая ферма. Викинги».

- **Название:** Сакра Терра. Ночь ангела. (Коллекционное издание)
- **Жанр:** квест
- **Сюжет:** спасение земли Сакра Терра от темных сил
- **Разработчик:** Alawar Five-BN
- **Издатель:** Alawar Entertainment
- **Веб-сайт:** www.alawar.ru/game/sacra-terra-angelic-night-ce
- **Размер дистрибутива:** 420 Мбайт
- **Условия распространения:** Shareware (не более 187 руб.)
- **Оценка:** хорошо
- **Графика:** хорошо

Безмоловный пациент частной клиники доктора Морбили, наверное, и предположить не мог, какое нелегкое испытание ждет его в этом лечебном заведении. Территория всей Сакра Терры оказалась наполнена жуткими привидениями, поскольку темная потусторонняя сила властвует ныне в этом, когда-то прекрасном месте.

Очаровательная Энджел нуждается в помощи, и лишь наш герой способен ее

спасти. А по пятам за ними следуют семь демонов, каждый из которых олицетворяет смертные грехи человечества.

Стоит признать: игра обладает весьма интригующим сюжетом, особенно его оценият любители мистики и полтергейста. Для пущего эффекта погружения основная сюжетная линия демонстрируется в виде качественных анимированных видеороликов, что, по правде говоря, большая редкость для игр в жанре «выбери и кликни».

Гейм-плей тоже не разочарует, головоломки и квесты выполнены в оригинальном ключе и заставят вас изрядно помучиться. Чтобы найти спрятанные предметы, потребуется зоркий глаз, но самые нетерпеливые всегда смогут воспользоваться подсказкой.

Что касается коллекционной версии, то в ней вас ждет дополнительная глава, ко-

- **Название:** Веселая ферма. Викинги
- **Жанр:** аркада / экономическая стратегия
- **Сюжет:** занимаемся животноводством
- **Разработчик:** Alawar Melestia
- **Издатель:** Alawar Entertainment
- **Веб-сайт:** www.alawar.ru/game/farm-frenzy-vikings
- **Размер дистрибутива:** 231 Мбайт
- **Условия распространения:** Shareware (не более 187 руб.)
- **Оценка:** хорошо
- **Графика:** хорошо

нении заданий укладываться в срок, ведь для добычи многих видов сырья потребуются дополнительные материалы.

Предусмотрено два варианта игры — сюжетная кампания, повествующая о путешествии молодого викинга в город богов Ванахейм, а также стандартный режим прохождения. Поскольку уровни разные, есть смысл попробовать сыграть и в тот, и в другой. Всего предстоит преодолеть 172 уровня, так что, скорее всего, потребуется не один день, чтобы пройти хотя бы половину игры.

ДЕМОНЫ СЕМИ ГРЕХОВ

спасти. А по пятам за ними следуют семь демонов, каждый из которых олицетворяет смертные грехи человечества.

Стоит признать: игра обладает весьма интригующим сюжетом, особенно его оценият любители мистики и полтергейста. Для пущего эффекта погружения основная сюжетная линия демонстрируется в виде качественных анимированных видеороликов, что, по правде говоря, большая редкость для игр в жанре «выбери и кликни».

Гейм-плей тоже не разочарует, головоломки и квесты выполнены в оригинальном ключе и заставят вас изрядно помучиться. Чтобы найти спрятанные предметы, потребуется зоркий глаз, но самые нетерпеливые всегда смогут воспользоваться подсказкой.

Что касается коллекционной версии, то в ней вас ждет дополнительная глава, ко-



торая будет доступна после прохождения основной игры. Кроме того, в этом варианте имеются обои для Рабочего стола и авторские карты к игре. «Ночь ангела» может оказаться приятным приобретением для охотников до всего потустороннего и приключенческих квестов. Любители острых ощущений с крепкими нервами могут попробовать сыграть в нее в сумерках при выключенном свете.

ВОЙНА БЕЗ «ГОЛЛИВУДА»

для пущей художественности, геймера ждали лишь суровые военные будни.

Боевой арсенал игры и территории игровых локаций порой впечатляли настолько, что казалось удивительным, как это все уместилось на диске с игрой. Думалось даже, что на свете нет ничего остроожнее, чем поединок один на один с вражеским снайпером в тихой лесной глухи или выезд на боевое задание под перекрестным огнем врага.

Теперь ребята из студии разработчика Bohemia Interactive сделали большой подарок своим поклонникам, предложив насладиться вселенной второй «Армы» совершенно бесплатно. Правда, с некоторыми ограничениями: безвозмездно вы получаете в свое распоряжение мульти-

- **Название:** Arma 2: Free
- **Жанр:** онлайн-шутер от первого лица
- **Сюжет:** многопользовательские бесплатные сражения
- **Разработчик:** Bohemia Interactive Studios
- **Веб-сайт:** www.arma2.com/free
- **Размер дистрибутива:** 959 Мбайт
- **Условия распространения:** Free to play
- **Оценка:** хорошо
- **Графика:** хорошо

плеерную часть игры и редактор игровых сценариев. При этом сама игра будет лишена таких «вкусностей», как HD-графика и сюжетные кампании, хотя в дальнейшем их можно будет приобрести за реальные деньги. Стоит заметить, что в случае с Arma 2 слоган Free более чем уместен, ведь в процессе игры в бесплатную версию вы не столкнетесь с различными системами микроплатежей и донатов, столь распространенных в играх с подзаголовком Free to play.



Прошло уже два года, как вышла оригинальная Arma 2. Для кого-то это был непонятный военный экшен, а кто-то открыл для себя в этой игре чуть ли не новое слово в жанре. Все дело в том, что Arma 2 не просто шутер, это игра, которая максимально приближена по реализму происходящему на экране к настоящим боевым действиям. Здесь никогда не было излишней художественности, не «врубался Голливуд»

НА
НАШЕМ
ДИСКЕ

ГУУ ИНДИ



Кайл Гэблер и Рон Кармел придумали инди-игру с увлекательным геймплеем, где перед игроком ставится задача достичь цели, управляя при помощи мыши липкими шариками гуу, которые, объединившись, способны создать конструкции любой формы. При этом игровая «физика» генерирует такие сногшибательные ситуации, что даже самый искушенный в играх юзер способен поразиться изобретательности разработчиков студии 2D Boy.

- **Название:** Stunt Playground
- **Жанр:** гоночный симулятор
- **Сюжет:** конструируем и делаем трюки на трассе
- **Разработчик:** Walaber
- **Веб-сайт:** walaber.com/wordpress/?p=50
- **Размер дистрибутива:** 17 Мбайт
- **Условия распространения:** Freeware
- **Оценка:** хорошо
- **Графика:** хорошо

Существует великое множество игр, в которых можно проделывать различные трюки на автомобилях. Но вот игра, которая дает нам возможность самим придумывать трюки и трассы для них, — это довольно редкий проект, именно поэтому стоит уделить Stunt Playground особое внимание.

Данный продукт представляет собой игровой редактор и симулятор автомобильных трюков одновременно (создав в первом свою трассу, можно моментально сесть за руль автомобиля и попробовать ее

Кроме всего прочего, игровая вселенная производит впечатление сама по себе — на это работает как уникальный аудиовизуальный фон, так и сам сюжет игры. Стоит отметить, что на создание этого шедевра ушло около 10 тыс. долл., что даже для небольших игровых проектов более чем скромные деньги.

Сама игра состоит из четырех глав, бонусного уровня и эпилога — все вместе это 48 уровней. Каждая глава World of Goo оформлена в уникальной цветовой и стилистической палитре, в основном же игровые разделы представлены в теме «Времена года».

Каждая глава ставит перед игроком новые задачи и логические загадки, так что в процессе прохождения скучно не будет, ведь практически каждый новый уровень бросает своеобразный интеллек-

- **Название:** World of Goo
- **Жанр:** логическая игра
- **Сюжет:** помогаем маленьким живым шарикам
- **Разработчик:** 2D Boy
- **Издатель:** ООО «Акелла»
- **Веб-сайт:** 2dboy.com/games.php
- **Размер дистрибутива:** 32 Мбайт
- **Условия распространения:** Shareware (305 руб.)
- **Оценка:** отлично
- **Графика:** хорошо

туальный вызов. О популярности данного продукта говорит и тот факт, что игра вышла на многих популярных сегодня игровых платформах (Windows, Mac Os X, iOS, Linux и Nintendo Wii). World of Goo — весьма интересный, сделанный с душой продукт. Если вы питаете слабость к играм в жанре инди, но еще не имели удовольствия познакомиться с этим маленьким шедевром, то наш вам совет — не проходите мимо!

РЕДАКТОР ТРЮКОВ

в деле). Стоит отдать должное возможностям Stunt Playground: игровое меню обладает интуитивно понятным интерфейсом, а посему проблем в редактировании трасс не возникнет даже у неискушенного пользователя. С помощью игрового редактора можно устанавливать различные искусственные препятствия, трамплины, рампы и нагромождения. Если же у вас нет никакого желания сидеть за редактором и напрягать мозги творчеством, можно загрузить уже готовую трассу, благо разработчик благовременно позаботился об этом.

Игра обладает невысокими системными требованиями, при этом «физика» поведения автомобилей на трассе и само графическое исполнение реализованы на достойном уровне. Стоит учесть, что при выполне-

НА
НАШЕМ
ДИСКЕ

20

нии трюков все происходящее на экране можно записать и смонтировать с различных ракурсов в виде клипа, который затем с гордостью продемонстрировать своим друзьям или выложить в Интернет. В общем, если вы любите совершать трюки на виртуальных автомобилях, то Stunt Playground, безусловно, вам будет крайне интересна.

Ильдар Халиков

БИЗНЕС НА ГОСТЯХ

лучить обучающий курс игры, который мгновенно раскроет многие секреты бизнеса и сделает игроков не просто любителями, а практически профессионалами. И это правильно, ведь расслабиться в Hotel Giant 2 не удастся, придется постоянно следить за комфортом своих гостей.

Еще одно достоинство игры — красочные пейзажи, на фоне которых геймер может поместить свою мечту. Где это будет — во Франции или Таиланде — зависит только от вас и вашего творческого воображения: благодаря эффектной 3D-графике здорово будет везде.

И интересно, поскольку разработчикам игры удалось угадать заветную мечту многих пользователей о создании чего-то прекрасного по своему индивидуальному плану, но что будет востребовано другими

- **Название:** Hotel Giant: Доходный дом — 2
- **Жанр:** экономическая стратегия
- **Сюжет:** гостиничный менеджмент
- **Разработчик:** Enlight Software
- **Издатель:** ООО «Акелла»
- **Веб-сайт:** ru.akella.com/Game.aspx?id=2089
- **Размер дистрибутива:** 1 DVD
- **Условия распространения:** Commercial (400 руб.)
- **Оценка:** отлично
- **Графика:** хорошо

людьми. Ведь всем приятно побывать хотя бы немного «вершиителями судеб».

В Hotel Giant 2 кому-то может не понравиться визуализация персонажей, их некая «размытость», но в данной игре это не главное. Главное — бизнес и личная карьера. Видимо, по задумке авторов, менеджера ничего не должно отвлекать от основной цели. Если вы в душе предприниматель, а в жизни — творец, то Hotel Giant 2 станет для вас отличным развлечением.

Елена Аксененко



Стать воротилой гостиничного бизнеса даже в игре непросто. Для этого придется совершить восхождение по карьерной лестнице: от администратора мотеля за чертой города до владельца сети гостиниц на Лазурном Берегу.

Кроме упорства, трудолюбия, амбиций, в игре Hotel Giant 2 потребуются еще и соответствующие знания. Полезные для отельера навыки помогут по-

Фильтр высокого уровня

КОНТРОЛЬ ПО ЖЕЛАНИЮ

FULL WEB 2.0 PROTECTION
DYNAMIC CONTENT CLASSIFICATION TECHNOLOGY
Gartner | Cool Vendor

NEWS 13

8/22/2011 Ziggo Nederland selects Optenet to provide full hybrid Security Services to protect its distributed offices and roaming users

8/15/2011 Optenet begins the deployment of its technology into the subsidiaries of Gas Natural Fenosa in Colombia

8/8/2011 Qantas Airways in New Zealand and Optenet Security in the Cloud solutions based on Optenet's technology

7/25/2011 Swiss Hotel Company, GFI and Optenet announce a new partnership in Switzerland to provide Integrated Business Security Solutions to the Enterprise market

© 2011 Optenet

About the Gartner Cool Vendor Selection Process: Gartner is a registered trademark of Gartner, Inc. or its affiliates. The Gartner listing does not constitute an exhaustive list of vendors in any given technology area, but rather identifies the most promising, innovative vendor, products and services. Gartner disclaims all warranties, express or implied, with respect to this listing, including, any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. Each year, Gartner identifies a Cool Vendor as a company that offers a new, innovative product or service that is likely to have a significant impact on the market. Cool Vendors are not limited to new, well-known companies. Cool Vendors are selected based on their potential to have a significant impact on the market. Cool Vendors are not limited to new, well-known companies. Cool Vendors are selected based on their potential to have a significant impact on the market.

© 2011 Optenet

Legal Terms | Site Map | Contribution

© 2011 Optenet

Global Intelligent Acquisition Network for Threats

Customer Base

Content Inspector

Proven Industry

Creates

Automated

Manual

Global Operating Service Farms

Optenet Enhanced Knowledge Base

Провайдеры смогут предлагать своим клиентам контентную фильтрацию Optenet

Разработчик и поставщик программных решений для веб-безопасности из Испании компания Optenet (www.optenet.com) вышла на российский рынок с решением для телеком-операторов. Речь идет о веб-фильтре, который перекрывает трафик с нежелательных веб-ресурсов на стороне провайдера — это могут быть как порнографические, так и экстремистские сайты. Блокировка осуществляется по принципу «родительского контроля» в режиме реального времени с формированием подробных отчетов об интернет-сессиях. Продукт от Optenet может быть также предложен абонентам в составе комплексных решений, на-

пример антивируса, межсетевого экрана и антиспама.

Optenet — достаточно известный SaaS-вендор в области решений информационной безопасности в Интернете. В Европе его решения развернуты в сетях операторов Vodafone, Orange, Movistar. В России дистрибуцией продукта займется APL Distribution, ранее партнером по интеграции стала компания «Инфосистемы Джет». В пилотном режиме продукт Optenet проходил внедрение в «Связьинвесте» (до момента объединения с «Ростелекомом», в настоящее время проект заморожен), плюс у вендора есть уже совместный проект с оператором спутникового доступа в Интернет, название которого не раскрывается.

Коротко

Российский сервис Sape.ru, представляющий услуги по купле-продаже ссылок, запускает биржу пользовательских ссылок в виде «лайков» в социальных сетях (веб-ссылок, отмеченных нажатием на кнопки Like в Facebook и «Мне нравится» в «ВКонтакте») и ретвитов (перепостов сообщений) в микроблогах Twitter. В Sape.ru подчеркивают, что данные ссылки влияют на то, как поисковики ранжируют веб-сайты в выдаче — в частности, эти механизмы используют Google и Bing.

Разработчики мобильного приложения для мгновенной коммуникации QIP (принадлежит медиаолдингу РБК — www.qip.ru) представили бета-версию QIP для Android. Программа уже размещена в официальном репозитории Android Market, где за два дня релиза достигла верхних мест по числу загрузок среди российских приложений. По данным РБК, в течение первых 10 дней после публикации мессенджер скачали свыше 100 тыс. пользователей. Приложение работает на Android OS 1.6 и выше, поддерживающая протоколы и сервисы QIP, Jabber, Google Talk, Facebook, «ВКонтакте», LiveJournal, «Я.Онлайн», «Mail.Ru Агент» и ICQ.

Google «ускоряет» Интернет

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ

Компания Google (www.google.com) в сотрудничестве с несколькими крупными игроками рынка интернет-сервисов планирует начать внедрение технологии, позволяющей ускорить передачу данных в Интернете. Проект Global Internet Speedup реализуется вместе с OpenDNS, CDNetworks, Comodo, Edgecast и предполагает использование географических данных для определения ближайшего к пользователю сервера, который можно использовать для получения необходимых данных. Смысл решения — передача DNS-серверам, ответственным за преобразование IP в понятный для человека URL, фрагмента пользовательского адреса размером в три первых октета, что позволит направить к нему поток данных с наиболее близко расположенного сервера. Нечто подобное используют в CDN-сетях для оптимизации доставки «тяжелого» контента, например HD-видео. Google и OpenDNS уже подготовили черновик предложений по стандартизации своей технологии, которые будут направлены в IETF (сообщество разработчиков интернет-протоколов). Примечательно, что инициатива Google и провайдеров не нарушит приватность интернетчиков — их IP-адреса будут передаваться тем же компаниям, которые их получают и без этой технологии.

Первые внедрения технологии используются с 30 августа и уже распространились на 30 млн пользователей сервисов OpenDNS и Google Public DNS. На специально созданном ресурсе afasterinternet.com ведется обсуждение данной технологии.

На сайте afasterinternet.com обсуждаются нюансы технологии Global Internet Speedup

A Faster Internet
The Global Internet Speedup

HOME HOW IT WORKS PARTICIPANTS IETF DRAFT CONTACT US

Welcome

Show your support!

The Global Internet Speedup is about making the web faster. Speed matters on the web and as bandwidth requirements continue to increase, the best way to make sure the web stays fast is to bring the content as close to the user as possible. This decreases latency to high-bandwidth content like video and allows for a more efficient utilization of Internet capacity worldwide.

The domain name system (DNS) plays a key role in helping make sure users get to the right resources often, popular resources exist in many places. This way more people can access content at the same time, and more quickly. The Global Internet Speedup is the name we have given the numerous leading Internet companies who have agreed upon and implemented the proposed standard which enhances the DNS to improve the Internet for users around the world.

Find out more about how it works or read the Internet draft.

All Rights Reserved: OpenDNS, Inc. All other trademarks and copyrights are property of their respective owners.

Сотовый оператор МТС (www.mts.ru) **объявил о запуске русскоязычных версий сайта международного геосоциального сервиса Foursquare** и одноименного мобильного приложения. В результате сотрудничества двух компаний МТС развивает собственную персональную страницу на портале сервиса. Пользователи Foursquare могут отмечаться во всех 3900 салонах МТС по всей России и получать специальные «бейджи» оператора, обменивая их на привилегии.

Компания Paragon Software Group (www.paragon.ru) **объявила о начале продаж своих продуктов по подписке через Интернет через компанию «Рентсофт»** (rentsoft.ru). Это позволит абонентам интернет-провайдеров оплачивать со своего счета приложения вендора по времени пользования и получать самые актуальные версии приложений. В списке SaaS-решений от Paragon Software значатся программа для резервного копирования, восстановления и миграции систем Backup & Recovery 10 Professional и программный пакет «Домашний эксперт — 11».

Facebook обновился

ГИБКИЙ ПРОФИЛЬ

Международная социальная сеть Facebook (www.facebook.com) анонсировала глобальное обновление механизмов приватности. Сервис упростил функции контроля за записями, публикуемыми на страницах пользователей, — постами, фотографиями и отметками. Смысл нововведений состоит в том, что пользователь может указать настройки видимости того или иного поста при публикации, а не через отдельный интерфейс настроек. При этом можно задавать параметры конфиденциальности для всей информации в своем профиле, начиная со сведений о родном городе и заканчивая всеми фотоальбомами, более гибким образом, чем прежде. В выпадающем меню рядом с каждой частью появляется поле выбора того, кто будет видеть эту информацию. Кроме того, теперь можно подтвердить

или отвергнуть отметку с фотографии до того, как она будет отображена в профиле, а с помощью инструмента «Посмотреть профиль как...» проверить, как выглядит страница для других пользователей от лица участников соцсети.

Помимо этого были внесены изменения в процесс публикации — в каждой новости (записи, фотографии и видеоролике) можно отметить, где именно и с кем находится пользователь (отключающая опция). В Facebook также появилось разделение друзей по спискам, аналогичное тому, что используется в «ВКонтакте» и Google+, — соответственно, новости отдельных групп пользователей или от индивидуальных аккаунтов можно получать в отдельной ленте, равно как и делиться контентом с конкретными пользователями. Система пытается автома-



тически отсортировать френд-лист по принадлежности к месту работы и учебы. Вдобавок к этой опции в Facebook появились «подписки» — обмен новостями без добавления в друзья.

Топ вредоносов по версии Fortinet

ЛЖЕЗАЩИТНИКИ АТАКУЮТ

Разработчик комплексных решений информационной безопасности Fortinet (www.fortinet.com) подвел итоги самых активных вредоносных приложений. Первое место среди них занимает фальшивый антивирус W32/FraudLoad.OR, на долю которого приходится 58% деструктивных действий от всего нового вредоносного программного обеспечения, зафиксированного за последнее время. Специалисты компании отмечают, что данный лжеантивирус начал работать по иной

схеме — вместо инсталляции фальшивых утилит он загружает другие вредоносные приложения, позволяющие рассыпать спам с зараженных машин или организовывать зомби-сети.

Второе место рейтинга вредоносных приложений по версии Fortinet у модификации ботнета Zeus — W32/Zbot.47CE (23,6%), созданная после взлома и публикации хакерами в открытом доступе кода данного вредоноса. В списке вирусов также четыре варианта загрузчи-

ка ботнета W32/Yakes (3, 5, 9 и 10-е место в рейтинге), которые распространяются в виде фишинговых писем, копирующих дизайн уведомлений ведущих производителей кредитных карт. В качестве темы письма было указано «Кредитная карта заблокирована», а само письмо сообщало, что карта клиента засвечена в нелегальных операциях. Подробности описывались во вложении, которое содержало установщик ботнета.

Мессенджер от Samsung

НОВОЕ СЛОВО В ОБЩЕНИИ



Компания Samsung (www.samsung.com) запустила собственный сервис для обмена мгновенными сообщениями под названием ChatON (www.chaton.com). Он не зависит от платформы и является бесплатным, что автоматически делает

его конкурентом существующих интернет-мессенджеров, в частности ICQ. С помощью ChatON пользователи могут общаться в режиме реального времени текстовыми сообщениями, обмениваться фотографиями, видеороликами, рукописными посланиями и общаться внутри групп пользователей. В своей основе это мобильное приложение с веб-версией для настольных ПК — доступ к ней будет реализован через сайт chaton.com. Сервис планируется сделать доступным для пользователей 120 стран на 62 языках в двух видах. Владельцам обычных телефонов посредством специального приложения будут доступны функции обмена текстовыми сообщениями, смайликами, фотографиями, записями календаря и контактами, а пользователям смартфонов —

все без исключения функции ChatON, включая комментирование и создание мультимедийных сообщений, содержащих вложения.

Запуск ChatON будет осуществляться с сентября 2011 г., постепенно охватывая новые типы и модели устройств, включая обычные сотовые телефоны, смартфоны, планшеты и ноутбуки. Ожидается, что новый продукт Samsung позволит увеличить интерактивность собственных мобильных устройств компании, что даст возможность конкуренции с решениями по типу iMessage от Apple (интегрирован в операционную систему iOS 5) и Skype, которая собирается приобрести проект GroupMe, позволяющий с помощью мобильных телефонов общаться с избранными группами контактов.

Михаил Демидов

Редакционная подписка на журнал Hard'n'Soft

БЛАНК ЗАКАЗА (ксерокопии принимаются)

Фамилия

(для подписчиков-организаций указывается Ф. И. О.
ответственного лица)

Имя

Отчество

Название организации

ВАРИАНТЫ ПОДПИСКИ:

(поставьте пометку)

Для физических лиц		Для организаций	
Hard'n'Soft	Hard'n'Soft + DVD	Hard'n'Soft	Hard'n'Soft + DVD
на 1 мес.	<input type="checkbox"/> 60 руб.	<input type="checkbox"/> 80 руб.	<input type="checkbox"/> 175 руб.
на 3 мес.	<input type="checkbox"/> 180 руб.	<input type="checkbox"/> 240 руб.	<input type="checkbox"/> 525 руб.
на 6 мес.	<input type="checkbox"/> 360 руб.	<input type="checkbox"/> 480 руб.	<input type="checkbox"/> 1050 руб.
на 12 мес.	<input type="checkbox"/> 720 руб.	<input type="checkbox"/> 960 руб.	<input type="checkbox"/> 2100 руб.

Указанные цены действительны по 31.12.2011 г.

Подписка на журнал Hard'n'Soft НДС не облагается.

Адрес доставки:

Почтовый индекс

Область (респ., край)

Город (нас. пункт)

Улица

Дом, корпус

Квартира

E-mail

Телефон

Прилагаю квитанцию об оплате подписки начиная с номера*.

* Укажите, пожалуйста, с какого номера журнала вы оплачиваете подписку.

ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ПОДПИСКИ НЕОБХОДИМО:

- заполнить бланк заказа;
- перечислить деньги на наш р/с через банк по приведенной квитанции или использовать ее как образец для бланка почтового перевода;
- отправить бланк заказа и квитанцию об оплате (или их копии) по адресу:

ООО «Альфа»
127549, г. Москва,
ул. Пришвина, д. 8, к. 2
факс: (495) 772-76-22,
e-mail: e.kostuk@hardnsoft.ru

Тел. для справок:
(495) 772-76-22

Реквизиты для оплаты подписки:
ООО «Альфа»,
юридический адрес:
127549, г. Москва,
ул. Пришвина, д. 8, к. 2

ИИН 7719604269, КПП 771501001
р/с 4070281030000000524
в 000 КБ «РЭБ»,
кор/с 3010181000000000709,
БИК: 044579709
ОКПО 97251690

ВНИМАНИЕ!
Подписка производится только на территории Российской Федерации. Журнал высылается простой бандеролью.
Стоимость доставки уже включена в цену.

Извещение

СБЕРБАНК РОССИИ

Основан в 1841 году

Форма № ПД-4

ООО «Альфа»

(наименование получателя платежа)

7 7 1 9 6 0 4 2 6 9

4 0 7 0 2 8 1 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5 2 4

(ИИН получателя платежа)

(номер счета получателя платежа)

в ООО КБ «РЭБ» г. Москва

БИК 0 4 4 5 7 9 7 0 9

(наименование банка получателя платежа)

Номер кор./сч. банка получателя платежа 3 0 1 0 1 8 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 7 0 9

подписка на журнал «Hard'n'Soft» на мес.

(номер лицевого счета (код) плательщика)

(наименование платежа)

Ф.И.О. плательщика

Адрес плательщика

Сумма платежа руб. коп. Сумма платы за услуги руб. коп.

Итого руб. коп. « » 201 г.

С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т.ч. с суммой взимаемой платы за услуги

банка, ознакомлен и согласен.

Подпись плательщика

Кассир

ООО «Альфа»

(наименование получателя платежа)

7 7 1 9 6 0 4 2 6 9

4 0 7 0 2 8 1 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5 2 4

(ИИН получателя платежа)

(номер счета получателя платежа)

в ООО КБ «РЭБ» г. Москва

БИК 0 4 4 5 7 9 7 0 9

(наименование банка получателя платежа)

(номер лицевого счета (код) плательщика)

Номер кор./сч. банка получателя платежа 3 0 1 0 1 8 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 7 0 9

подписка на журнал «Hard'n'Soft» на мес.

(номер лицевого счета (код) плательщика)

(наименование платежа)

Ф.И.О. плательщика

Адрес плательщика

Сумма платежа руб. коп. Сумма платы за услуги руб. коп.

Итого руб. коп. « » 201 г.

С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т.ч. с суммой взимаемой платы за услуги
банка, ознакомлен и согласен.

Подпись плательщика

Квитанция

Кассир